

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

· · **)** - • •

#

Lehrbuch

der

Staatsforstwissenschaft

für

Forst- und Candwirthe,

Werwaltungs- und Justizbeamte.

Don

Dr. Inseph Albert,

Profesor an ber t. Centralforftlebranftalt Afhaffenburg.

Berlin.

Verlag von Paul Parey.

Sorthesbanding für Landmirthichaft, Gaetraban und Berftweis.

(1875).

Apr 1913 28326

Porwort.

Seit v. Bera's Staatsforstwirthichaftslehre erschien, ift ein Bierteljahrhundert verfloffen, welches uns in Biffenschaft und Braxis bie wesentlichsten Menderungen brachte. Die großen Fortschritte der Naturwiffenschaften im Allgemeinen, die Resultate ber von Brofeffor Dr. Chermaner in's Leben gerufenen forftlich-meteorologischen Stationen insbesondere, sowie verschiedene höchst schätenswerthe forststatistische Werke lieferten für die Begründung der Bedeutung des Balbes für bas allgemeine Wohl ein reiches Materiale; der Aufschwung ber Wiffenschaft und bes Verkehres, sowie die Ereignisse bes Jahres 1848 und die Bründung bes Deutschen Reiches gaben durch die Neugestaltung unferer wirthichaftlichen, focialen, politischen und rechtlichen Berhältniffe ber Aufgabe bes Staates bezüglich bes Schutes und ber Pflege bes Walbes eine andere Grundlage: fo bag ein neues Lehrbuch ber Staatsforstwiffenschaft gewiß feine Berechtigung hat, auch wenn man bavon abfieht, bag ein und berfelbe Gegenftand ber verschiedenften Auffassung und Behandlung fähig ift.

Das vorliegende Werk schließt sich nach Zweck und Form meinen früher erschienenen Lehrbüchern an, indem es für Lehrer und Schüler einen Leitfaben bilben soll, in welchem sich nach den jeweiligen Absichten bas weitere Detail leicht einfügen läßt. Durch vielfache statistische Notizen, sowie durch die stete vergleichende Nach-weisung der Forstgesetzgebung wurde auch dem Bedürfnisse des Praktikers Rechnung zu tragen gesucht.

Schließlich brungt es mich noch, allen Jenen, welche mich in so freundlicher und zuvorkommender Weise durch Mittheilung von Forstpolizeigesetzen und Berordnungen unterstützten, wiederholt meinen innigsten Dank auszusprechen.

Afchaffenburg, im September 1874.

Ber Berfaffer.

Inhalt.

	Seite
Einleitung	1
Erfter Theil.	
Bedentung der Baldungen für das allgemeine Bo	ĢC.
Eintheilung bes Gegenstandes §.	1 7
Erftes Capitel.	
Einfing bes Balbes auf Boben und Rlima.	
Borbemertung	2 8
I. Einfluß des Waldes auf den Boden.	
Bebeutung bes humus für bie Entstehung und Beschaffen- heit bes Bobens	3 9
	4 16
	5 20
	8 26
Einwirfung ber Standortsbeschaffenheit auf bie humus-	
bildung im Walbe	7 31
Folgen der Entwaldung für den Boben §.	8 83
II. Einfluß des Waldes auf das Alima.	
Borbemertung	9 39
1. Einfluß bes Balbes auf bie Barmeverhaltniffe einer Ge	gen b.
Bertheilung ber jahrlichen Barme auf die Jahres- und Tages-	•
geiten im Freien und im Balbe §. 10	0 42
Luftftrömungen in Folge ber ungleichen Erwarmung von	
Balb und Feld §. 1:	1 52
Berschiebenheit ber Mimatischen Bebentung bes Balbes nach	
ber geographifchen und örtlichen Lage §. 19	2 55
Einfluß der Bestandsbeschaffenheit auf die Ginwirkung bes	
Baldes auf das Klima	6 0

162

	•	VII
	4	Seite
Größe und Zusammenlage ber einzelnen Balbtorper, sowie		
Ausscheidung der Baldungen nach der Configuration bes	00	107
Bodens und ber Standortsbeschaffenheit §.	39	167
Ausscheidung ber Balbungen nach Groß- und Rleinbesit §.	40	171
Ausscheidung der Balbungen nach ben Holzarten §	41	175
Ausscheidung ber Walbungen nach ben Betriebsarten und Umtriebszeiten	42	180
Rachweisung ber Altereclaffen-, Beftodungs- und Ertragsver-	**	100
haltniffe ber Balbungen eines Landes §.	43	189
Rothwendigleit der Errichtung forftflatiftifcher Bureaux §.	44	192
January Control of the Control of th		
Zweiter Theil.		
Sicherung und Forderung des allgemeinen Bohles d	urc	die
Sinwirkung des Staates auf die gesammte Forftwi	rthid	aft
des Landes.	• • •	•
Einseitung	45	195
Erfter Abschnitt. Organisation der forftlichen Phatigkeit des	staafe	\$.
Borbemertung §.	46	198
Erftes Capitel.		
Organe der Forftgefengebung.		
Im Allgemeinen	47	199
Der Entwurf von Gefegen	48	200
Die Benehmigung ber Befetentwürfe §.	49	201
Gefeteebollgug	5 0	202
Zweites Capitel.		
Organe der Forstrechtspflege.		
	E 1	204
Rechtspflege im Allgemeinen	51 52	205
Forfiftrafrechtspflege	53	206
Forfiverwaltungerechiebeliege	54	208
	04	200
Drittes Capitel.		
Organe der Forftwirthschaftspolitit.		
Behörden ber inneren Berwaltung §.	55	2 09
Staatsforstverwaltung	56	212
Berathende Organe der Berwaltungsbehörden §.	57	213
Zweiter Abschnitt. Forftgesetgebung.		
Befchichtliche Entwidlung ber Forfigefetgebung §.	_	
Schould Suppose and the Motificial College and	58	214

Ĺ

Erftes Capitel.	Seite
Regelung der Antonomie der Baldbefiger.	
Begriff ber Autonomie	0 223
Staatswaldungen	
Gemeinde-, Rörperichafte- und Stiftungswalbungen §. 6:	
Deutsche u. a. Gesetgebung bezüglich ber Gemeinde- u. f. w.	
Balbungen	8 242
Brivatrechtliche Befchrantungen der Autonomie der Balbbefiger &. 6	
Forftpolizeiliche Befchränkungen berfelben §. 6	
Deutsche u. a. Gefetzgebung bezüglich ber Privatwalbungen §. 60	
Bilbung von Zwangs-Baldgenoffenschaften §. 6'	
Entwährung bes Balbeigenthumes	
Holzverlauferecht bes Staates	
Zweites Capitel.	~ a a.
Sicherung bes Bobles bes Gaugen und ber Einzelnen burch ben ber Balbungen.	Shub
3m Allgemeinen	0 269
I. Sicherung des öffentlichen Wohles.	
Begriff ber Schutwalbungen	1 271
Bewirthichaftung berfelben im Allgemeinen § . 7	
Forfinebennutungen im Allgemeinen	
Beidrantung ber icabliden Rebennutjungen §. 7.	
Wieberbewalbung von Debungen § . 7	
Balbcolonifation	
ZOULOUDIORIJALION	0 232
II. Regelung der Bedingungen der Coörifteng des Waldbefiters, der angre	
Grundbesiter und der an der Waldnutung in irgend einer Weise Bethi	eiligten.
3m Allgemeinen	7 294
1. Schut gegen Störungen bes Rechtsverhaltn	iffea
awifchen bem Balbbefiger und ben an bem Eigent	
ober ber Rugung bes Balbes Mitberechtigte	
Schut gegen Uebergriffe ber Miteigenthumer §. 7	8 294
Schutz gegen Uebergriffe ber Forftfervitutberechtigten §. 7	
2. Sout gegen Störungen bes Rechteverhaltn	
zwischen bem Balbbefiger und ben angrenze	nben
Grundbesitzern.	
Allgemeine privatrechtliche Berpflichtungen ber Nachbarn §. 8	0 299
Forstpolizeiliche Beschräntungen	
Ozzlik zmazonska zalokom munu 12	

Sent Sent
3. Sont gegen Störungen bes Rechtsverhaltniffe
zwischen bem Balbbesitzer und ben bei ber Bewirth
fchaftung und Benutung bes Balbes Betheiligten.
23albarbeiter
Rugungsempfänger
III. Schut des Waldes vor unbefugten Gingriffen Britter.
Forstproductenentwendungen
Baldbefcadigungen
Forstpolizeiwidrige Handlungen §. 86 81
Drittes Capitel.
Förberung der Staatszwede burd Befeitigung der Sinderniffe ber beffere
Bewirthicaftung ber Balbungen.
Im Allgemeinen
I. Entwährung von Waldeigenthumsrechten.
Sintheilung
1. Theilung eines gemeinschaftlichen Walbes.
கு efajiantlianes
Mugemeine Grundfate
Aufgabe ber Bermaltungsbehörben §. 91 83
2. Bilbung eines gemeinschaftlichen Balbeigenthume
(Confolibation).
·
Im Allgemeinen
Aufgabe der Berwaltungsbehörben §. 93 33
3. 28 albarrondirung in Folge wechfelfeitigen 28 alt
austaufches.
3m Allgemeinen
Aufgabe ber Bermaltungsbehörden §. 95 34
II. Entwährung von Waldnupungerechten (Forffervitutenablöfung).
Geschichtliches
Mothwendigleit
Art und Beise
Pritter Abschnitt. Forftrechtspflege.
3m Magemeinen

																			ΧI
																			Seite
Pfanbung unb &	3erb(aftı	ıug	be	r í	Fre	olei	s. 4	Bai	18	uđ	un	aen				8.	121	433
Schutzmaßregeln																			441
IV.	∌ tr	afp	roc	eŖ	für	U	rbei	tre	tun	ger	ı d	ts	For	βg	efet	les.	,		
Competeng ber ?	forst	ftro	ifge	rid	ite												§ .	123	444
Ginleitung bes	3tra	foe	rfa	hre	n s												ş.	124	448
Bufammeufetung	bee	, 8	for	Aβı	cafa	eri	d) te	8									§.	125	450
Gerichteverfahrer																			452
Urtheil																	-		459
Bertagung ber 9																	-		468
Rechtsmittel .				_															466
Strafvollzug .																			471
Fierter Ab																			
		•				Er	tes	Œ۵	pite	1.									
Förderung der F	jorst	wi	rth	ſфı	aft	du	r á j	bic	8	eþi	irb	CIL	ber	iu	ner	en	80	rwal	tung.
Indirecte Forber	ung																§.	132	475
Directe gorbern	ng																§.	133	478
Güterproduction	٠.																§.	134	478
Guter vertheilung																	§.	135	480
Gaterconfumtion									•			•					§ .	136	484
						2me	ites	©	nit	εĭ.									
Förderung der ?	forfl	wi	rth	ſΦ		_			•		örl	ben	be	r	Fin	a n	zve	rwa l	tung.
Befteuerung ber	For	fin	irt	6fæ	aft						_			_			8.	137	486
Staatsforftverme	•	•		• •															
		0	•	•	-	•	-	-	-		-	ĺ							

-· ••••••• -

•

•



Sinleitung.

Die Forstwirthschaft muß, wie jedes Gewerbe, von dreifacher Seite, der technischen, der finanziellen und der volkswirthsichaftlichen, betrachtet werden, und es wird beshalb nach dem Borgange Hundeshagen's (Encyklopädie der Forstwissenschaft. Tübingen, Laupp) die Forstwissenschaft am naturgemäßesten einsgetheilt in:

- 1. die forftliche Productionslehre, welche die natürlichen Bedingungen und die Art und Weise der Erzeugung von Forstproducten festzustellen hat,
- 2. die forftliche Gewerbslehre, welche ben forftlichen Betrieb so einzurichten lehrt, daß durch solchen die Zwede des Balbbesitzers am vollkommensten erreicht werden (a), und
- 3. die Staatsforstwissenschaft (Forstpolizei nach hundes = hagen), deren Gegenstand der Einfluß bildet, den der Staat im Interesse des allgemeinen Wohles auf die gesammte Forstwirthschaft eines Landes zu üben hat.

Wenn nun die forstliche Productionslehre das technische und die Gewerdslehre das privatwirthschaftliche (b) Moment der Forstwirthschaft zu entwickeln hat, so stützt sich dagegen die Staats-

T

forstwiffenschaft auf bie volkswirthschaftliche Bedeutung der Bal-

- I. die Bedeutung der Baldungen für das allgemeine Bohl,
- II. die Sicherung und Förderung des allgemeinen Wohles durch die Einwirkung des Staates auf die gesammte Forstwirthschaft des Landes.

Die Lehrbücher der Forstwissenschaft überhaupt, sowie die Schriften über Forstschutz und Forstpolizei insbesondere gehen alle mehr oder minder auch auf die Fragen der Staatsforstwissenschaft in unserem Sinne ein, eine gründlichere Bürdigung der fraglichen Aufgabe des Staates findet sich jedoch nur bei

hundeshagen a. a. D., 3. Theil.

Pfeil, Grundfate der Forstwissenschaft in Bezug auf die Nationalokonomie. Zullichau, 1822.

F. R. Roth, Theorie der Forstgesetzung und Forstver-waltung. München, 1841.

E. v. Berg, Die Staatsforstwirthschafslehre. Leipzig, 1850. Brodhaus (c).

Außerdem besprechen die Werke über Nationalökonomie, Bolkswirthschaftspolitik und allgemeine Polizei unseren Gegenstand mehr oder minder eingehend, und über verschiedene Zweige der Staatsforstwissenschaft sind werthvolle Monographien erschienen, die wir an betreffender Stelle anführen werden (d).

(a) Der Zweck ber Birthschaft ift natürlich nach ben Berhältnissen bes Balbbesitzers, sowie nach ben Absichten bes Balbbesitzers, bie wieder vorzugsweise durch dessen Intelligenz und Bermögensverhältnisse bestimmt werden, ein äußerst verschiedener, und es wird in Folge bessen balb der höchste Naturalertrag, balb der größte Geldreinertrag, bald die Förderung der volkswirthschaftlichen Interessen in den Bordergrund treten.

Die Privatforstwirthichaft mit ihrem Streben nach bem höchsten Gelbreinertrage und die Staatsforstwirthschaft, welche ben höchsten und werthvollsten Naturalertrag, b. i. den höchsten Gelbrohertrag als ihren Zielpunkt betrachtet, bilden hier die Extreme, zwischen welche die Communalforstwirthschaft als vermittelndes Glieb tritt.

In allen Fällen aber muß jedem der erwähnten drei Momente der Forstwirthschaft entsprechend Rechnung getragen werden, indem jeder Forstwirth selbstverständlich Techniker sein muß, und der Private, wenn er auch vorzugsweise finanziell wirthschaftet, das öffentliche Wohl, zu dessen Berückschigung er ohnehin häusig durch Gesetze verpslichtet ist, nicht außer Acht lassen kann, da er durch Förderung des Ganzen, als dessen organisches Glied seine Wirthschaft erscheint, auch sein Interesse wahrt, während der Staatssorswirth über seine vollswirthschaftliche Aufgabe das sinanzielle Moment, d. i. die Interessen der Steuerzahlenden, welche einen entsprechenden Gelbertrag der Staatswaldungen verlangen, nicht vergessen darf. Auch die Forstpolizeigesetzgebung muß die Technik des Forstbetriedes berückschiegen, und darf nicht ohne Noth die privatwirthschaftlichen Interessen der Waldbestiger verletzen.

- (b) Bir nehmen hier, wie bereits in Rote a naher entwicklt, "privatwirthschaftlich" in einem weitesten Sinne und zählen beshalb auch die f. g.
 Staatsforstwirthschaftslehre, d. i. die Lehre von der Bewirthschaftung der
 Staatswaldungen, jur forstlichen Gewerbslehre.
 - v. Berg debnt übrigens seine "Staatsforftwirthschaftslehre" auch auf die Forstpolizei aus.
- (c) v. Berg (a. a. D.) gibt die einschlägige forfiliche und flaatswirthschaftliche Literatur an.

Die alteren Forftschriftfteller beschäftigen fich vorzugsweise mit ber Staatsforftverwaltung und erwähnen ber polizeilichen Aufgabe bes Staates nur nebenbei.

Befondere Ermahnung verdienen:

G. v. Seutter, Bersuch einer Darstellung der allgemeinen Grundfätze der Forstwirthschaft nach ihren Berhältniffen zu der Staats-, Cameral- und Landwirthschaft. Ulm., 1804.

- 5. 2. Bartig, Grundfate ber Forfibirection. Giegen, 1814.
- E. B. Laurop, Die Staatsforftwirthschaftslehre. Giefen, 1818.
- C. Fr. Mener, Forfidirectionelebre. Burgburg, 1819.
- (d) Ueber einen größeren Theil ber Staatsforstwiffenschaft erftredt fich:
 - 28. Pfeil, Die Forftpolizeigefete Deutschlands und Frankreichs. Berlin, 1834.
 - A. Bernhardt, Die Baldwirthschaft und der Baldschut. Berlin, 1869.

Erster Theil.

Bedeutung der Waldungen für das allgemeine Wohl.

. . . Die Waldungen befriedigen nicht nur den Bedarf an Forstsproducten, sie wirken auch auf Boden und Klima und somit auf die Bodencultur und das Wohlbefinden der Bewohner einer Gesgend bedeutend ein. Dieser Einfluß, sowie die Folgen einer Aenderung des Waldstandes eines Landes sind aber wieder äußerst versschieden nach den Standorts und Culturverhältnissen desselben, so daß wir hier unterscheiden mussen:

- I. ben Ginflug bes Balbes auf Boben und Rlima,
- II. die Bedeutung desfelben für das materielle und geistige Bohlbefinden der Menschen und
- III. die Feststellung ber vortheilhaftesten Größe und Beichaffenheit bes Balbstandes eines Landes (a).
- (a) Eine umfaffende Behandlung biefes Gegenstandes mit vollständiger Literaturnachweisung findet sich in
 - F. Freiherr v. Löffelholz-Colberg: Die Bedeutung und Bichtigfeit des Waldes u. f. w. Leipzig, 1872. Schmidt.

Sehr eingehend ift berfelbe auch erörtert in

- S. Rentich: Der Balb im Saushalte ber Natur und Boltswirthichaft. Gekrönte Preisichrift. 2. Auflage. Leipzig, 1862. G. Meyer;
- M. J. Schleiben: Für Baum und Walb. Leipzig, 1870. Engelmann.

Ueber ben Einfluß bes Balbes auf Boben und Rlima insbefondere gibt bie grundlichsten Aufschluffe

E. Ebermayer: Die physitalischen Einwirtungen des Waldes auf Luft und Boben und seine Klimatologische und hygienische Bedeutung, begründet durch die Beobachtungen der forstl.-meteorolog. Stationen im Köniareiche Bavern. Aschassendung, 1873. C. Krebs.

Erftes Capitel.

Ginfluß des Balbes auf Boden und Rlima.

§. 2.

Boden und Klima find bie beiben Factoren bes Standortes ber Bflanzen, und es zerfällt demnach die land- und forstwirthschaftliche Standortslehre in die Bodenkunde und die Rlimatologie. allein man wird ungeachtet biefer gang gerechtfertigten theoretischen Unterscheidung in der Brazis bei Beurtheilung der Standortsverbaltniffe nie aus den Augen verlieren durfen, bag Boden und Klima einer Dertlichkeit in innigster Wechselbeziehung zu einander stehen, indem einerseits die Atmosphäre in den Boden eindringt und beffen Beschaffenheit bedingt, andererseits aber von dem Berhalten bes Bobens zur Barme und Keuchtigfeit bie Ermarmung und Reuchterhaltung ber Luft abhängig ift. Go ift 3. B. die Bufte Sahara unfruchtbar, nicht weil die Luft zu wenig Feuchtigfeit enthält, sondern weil der Quargfand diese nicht in entsprechenber Menge aus ber Atmosphäre zu absorbiren vermag (a). Diefer feine Flugsand würde an der Meerestüfte, oder in der Wolkenregion unserer beutschen Mittelgebirge fruchtbar sein, mährend hier ber Thonboden, welcher ber Bufte Sahara und überhaupt bem trodenen Binnenlande Fruchtbarkeit zu verleihen vermag, durch sein Uebermaß von Feuchtigkeit vielfach ein Hinderniß der gedeihlichen Bflanzenentwicklung bilbet (b).

(a) Diefe Bechfelwirtung von Boben und Klima bezeichnet B. Miller fcon in folgender Weise:

"Afrikas dürrer Sand, Wo nichts kann wachsen, weil's nicht regnet, Und wo kein Regen fällt, weil dort nichts wächst."

(b) Als ein Beweis ber Abhängigkeit bes Klimas vom Boben kann auch gelten, daß in einzelnen Theilen von England und Deutschland durch allgemeines Drainiren das Klima so verbeffert wurde, daß jetzt die Ernten mehrere Bochen früher vorgenommen werden können.

I. Einfluß des Waldes auf den Soden.

§. 3.

Wenn auch durch ben Sauerstoff und die Rohlenfäure ber Atmosphäre allein die vollständige Berwitterung der Gefteine bei Borhandensein von Baffer und einer entsprechenden Temperatur herbeigeführt merben fann, fo ift die Bilbung von Culturboben boch nur burch die Mitwirtung einer Bflanzendecte bei ber Berwitterung ermöglicht, ba bie burch bie Wechselwirkung awischen Bflangen und Boben hervorgerufenen phyfitalifchen und chemifchen Borgange, welche man auch als Gahrung oder Thätigkeit bes Bobens bezeichnet, die Verwitterung fehr bescheunigen und die Bflangendede nicht nur die jum Berwitterungsproceffe nothige Feuchtigfeit und Barme im Boben erhalt, fonbern auch auf geneigten Alächen allein nur die Bilbung und Erhaltung einer tieferen Erdfrume möglich macht (a). Der weiße, glatte Fels, welcher fich nur wenig erwärmt und beshalb auch nicht die feinen Berflüftungen zeigt, welche bie Ginwirfung ber Atmosphäre vermehren. überzieht fich bald mit mitroftopisch fleinen Flechten (aus den Battungen Lepraria, Variolarica, Verrucaria, Parmelia, Collema u. s. w.), die seine Oberfläche bunkel, rauh und daburch erwärmungefähiger machen, ihn burch ihre Hngroscopicität ftete feucht erhalten und burch die Bermefungsproducte ihrer abgeftorbenen Theile die eigentliche Verwitterung bewirken, so bag bald die anfpruchsvolleren, aber auch fraftiger auf ben bereits murbe und riffig gewordenen Fels einwirfenden Moofe erscheinen, welchen bann Grafer, Rrauter und Straucher folgen, bis endlich bas Bebeihen ber Baume, ber gewaltigften ber Bionniere ber Bobencultur, ermöglicht ift, welche bann ben Boben in einen Zuftand zu bringen vermögen, ber, wie uns die Anfiedelungen Nordamerikas zeigen, für lange Zeit ohne Düngung ben Anbau von Culturpflanzen aestattet.

Die Pflanzen wirken zunächst burch ihre Wurzeln, welche in bie feinen Klüfte bes Gesteines eindringen, dieselben mechanisch erweitern und in der die Wurzelenden umgebenden Hülle von Baffer, Kohlensäure u. s. w. die chemischen Agentien der Verwitterung selbst liefern (b), — bann aber hauptsächlich burch ben aus ber Berwesung abgestorbener Pflanzentheile sich bilbenden Humus, welcher nicht nur physitalisch und chemisch die Verwitterung fördert, sondern in gleicher Weise auch eine gedeihliche Entwicklung ber Pflanzen und somit eine kräftigere Action derselben auf den Boden bewirft.

Die tobten Organismen nehmen Sauerstoff aus der Atmosphäre auf und verwandeln fich unter Entwicklung von Baffer, Rohlenfäure, Ammoniat, Schwefelwafferstoff und Phosphorfaure allmälig in eine schwarzbraune, pulverige Maffe, ben f. g. humus, ber an und für sich chemisch indifferent ift, aber in Berührung mit stark basischen Oryden, namentlich Alkalien, burch Sauerstoffaufnahme humusfäuren (Ulmin-, humin-, Bein-, Quell- und Quellfatfaure) bilbet, welche fich mit ben fraglichen Bafen zu humusfauren Salzen verbinden, die andere an fich unlösliche Salze (wie 3. B. Carbonate, Sulphate und Silicate) in fich auflosen (Seuft a. a. D.) und sich durch Sauerstoffaufnahme in tohleufaure Salze umwandeln. Die Bafen, welche hier die Bildung humusfaurer Salze veranlaffen, find bas bem Boden burch bie Atmofphäre augeführte und bei ber Berwefung sich entwickelnde Ammoniak (c), sowie die in den Bodensalzen enthaltenen Alfalien und alkalischen Erben. Das aus bem humussauren Ammoniaf raich fich bilbende tohlensaure Ammoniat zersetzt bann nicht nur die im Boden vorhandenen schwefel- und phosphorsauren Schwermetalloryde, indem schwefel- und phosphorsaures Ammoniat gebildet wird, sondern es wird felbft auch in Berührung mit ben fohlenfauren Salzen bes Rali, Natron der Kalkerde (d) und sogar für sich allein (e) in ber Art zerfest, baf fich aus bem Ammoniat Salpeterfäure bilbet, die fich unter Freiwerden von Rohlenfäure, mit dem Rali, Natron, Ammoniat und ber Ralferbe ju falpetersauren Salzen (Salpeter) verbindet. Die bei ber Bermesung entstehende Rohlensäure unterftütt natürlich gang mächtig bie Wirfung ber atmosphärischen Rohlenfäure, durch welche die in keinem Boden fehlenden hydratifirten Silicate (f) in lösliche Carbonate umgewandelt werden. Das tohlenfäurehaltige Waffer löft verschiedene Salze auf, die, wie 3. B. ber tohlenfaure Ralt, die tohlenfaure Magnefia, das tohlen-

faure Gifenorphul, die Phosphate und die Alugrmetalle, im reinen Baffer nicht löslich find. Der fich bei ber Bermefung entwickelnde Schwefelwafferftoff verwandelt die gelöften toblenfauren Salze in Sowefelmetalle um, die fich bann burch Sauerftoffaufnahme in schwefelsaure Salze (Bitriole) umbilden, welche wieder, namentlich wenn fie freie Schwefelfaure enthalten, zerfetend auf die Bobenbestandtheile einwirken, wie dies die f. g. Alaunifirung der Feldspathe Die Bhosphorfaure bilbet aus ben löslichen Carbonaten Phosphate, und die als lettes Broduct der vollständigen Bermefung erscheinenden Salze, die f. g. Afchenbeftandtheile ber Bflange, bilben nicht nur Pflanzennährstoffe, fondern auch Mineralzersetzungs-Durch Wahl= und pradisponirende Verwandtschaft ihrer Beftandtheile wirfen humus und Boden (ein Gemenge von Erdund Steinschutt) wechselseitig zersetzend aufeinander, und es bilben fich fo fcnell und reichlich die Bflangennahrungsmittel, deren Fefthaltung im Boden durch das bedeutende physitalische Absorptionsvermögen (g) des humus befördert wird. Die humusbeimischung wird aber um so nothwendiger, je geringer bas Absorptionsvermogen bes Bobens in fraglicher Beziehung, sowie hinfichtlich ber Beftandtheile der Atmosphäre ift, und je weniger man fich in der Lage befindet, basselbe burch häufige und gründliche Bodenlockerung zu erhöhen.

Wenn auch bekanntlich die Kohlensäure und das Ammoniaf der Luft und der Meteorwasser, sowie die durch die Verwitterung aufgeschlossenen und im Wasser gelösten Bodenbestandtheile zur Pflanzenernährung vollkommen ausreichen, so wirkt doch der Humus, der, wie oben erwähnt, bei seinem Zerfallen ebenfalls kohlensaures Ammoniak und die mineralischen Bestandtheile der Pflanzentheile liefert, mächtig mit zur gedeihlichsten Pflanzenentwicklung und somit zur Erreichung der Culturzwecke.

Der Humus ist aber auch in Folge seiner physikalischen Eigenschaften (h) vorzugsweise berufen, Einseitigkeiten in dem physikalischen Verhalten des Bodens auszugleichen und diesem in Beziehung auf Consistenz, Erwärmung und Feuchterhaltung jene Besichaffenheit zu verleihen, welche zur raschen und vollkommenen Verwitterung und Verwesung, sowie zur Keimung der Samen und

zur Nahrungsstoffaufnahme durch die Pflanzenwurzeln nothwendig ist.

Nach dem Gesagten bewirkt also der Humus ein entsprechens des physikalisches Berhalten des Bodens, die Aufschließung der Bodenbestandtheile, sowie die Vermehrung der Pflanzennährstoffe durch seine eigenen Zersetzungsproducte, und es erscheint derselbe demnach als ein nothwendiger und in der That auch nie fehlender Bestandtheil des Culturbodens (i).

- (a) Wir verweisen bezüglich einer gründlichen Darftellung ber Art und Weise ber Bilbung bes Bobens auf
 - F. Senft, ber Steinschutt und Erbboben nach Bilbung, Bestand, Eigenschaften u. f. w. Berlin, 1867. Springer.
 - F. Senft, die tryftallinischen Felsgemengtheile nach ihren mineralischen Eigenschaften u. f. w. Berlin, 1868. Springer.
- (b) Dietrich (Erster Bericht ber Bersuchsstation Heibau, S. 83), welcher bunten Sandstein und Basalt für sich verwittern und Pflanzen barin wachsen ließ, gibt bas Mehr an löslich geworbenen Mineralstoffen, welches burch die Pflanzen in den genannten Bodenarten erhalten wurde, mit anderen Worten die Größe der Berwitterung durch den Pflanzenwuchs, wie folgt, an:

Aufgenommene Mineralftoffe aus bem bunten Sanbftein Bafalt 100 Lubinenbflangen 20.27 Gramm 24.97 Gr. " Erbsenpflanzen 16,02 23,77 " " Spörgelpflangen 1,01 1,84 " " Buchweizenpflanzen 2,32 3.27 .. " Widenpflanzen 5.53 6,30 " " Beizenpflanzen 0,34 2,45 " "Roggenbffangen 0,17 1,64 " Man vergl. auch Boller, Detonomische Kortschritte, 2. Jahrgang, S. 286.

Die Corrosion von Mineralien burch Pflanzenwurzeln wurde von Sachs (handbuch ber Experimental-Physiologie ber Pflanzen. Leipzig, 1865. Engelmann.) zuerst im Jahre 1859 burch Versuche nachgewiesen.

Man vergl. auch Rote e bes §. 4.

(c) Senft (a. a. D.), welcher in jebem, auch in dem von Haus aus stidftofffreien Humus Ammoniak fand, glaubt, daß dieses auch durch den Einfluß des von dem Humus eingesogenen atmosphärischen Stickkoffs auf den Wasserhoff im Humus gebildet werde, und daß dies das Hauptmittel zu sein scheine, dessen sich die Natur bediene, um rasch jede Berwefungesubstang jur vollftandigen Berfetjung und ftariften Roblenfaure-Entwicklung angutreiben.

Uebrigens hat diese Ammonialbildung mit Hilfe des Stidstoffs der Atmosphäre ihr Analogon in der von Schönbein entdeckten Bildung von salpetrigsaurem Ammonial durch die Berdunstung von Wasser. Dieses im Boden nie fehlende salpetrigsaure Ammonial, welches sich leicht in salpetersaures umwandelt, bildet ein Nahrungsmittel der Pflanzen und wirst zersehnd auf den Boden ein.

Daß ftidstoffhaltige und beshalb viel Ammoniat entwicklinde Organismenreste rascher verwesen, als stidstofffreie, ist leicht ertlärlich, ba diese erst den zur Ammoniatbildung nöthigen Stidstoff aus der Luft absorbiren muffen, das Bermögen hiezu aber erst dann erlangen, wenn sie selbst zu wahrem tohlereichen Humus geworden sind (Senft a. a. D.).

Bretfcneider hat neuerdings (Mittheilungen bes landwirthicaftlichen Centralvereines für Schlefien, Beft 14) auf Grund ber von ihm vorgenommenen Untersuchungen bie Anficht ausgesprochen, daß durch eine Reihe bisher noch theilweife unbefannt gebliebener Urfachen die Processe im Boden und in der lebensfähigen Pflanze dahin wirken, daß aus Waffer und atmosphärischem Sticktoff fortbauernd Ammoniat und Salpeterfaure erzeugt werden. Er fand ferner burch Experimente, bag bie Bflanzen burch Bafferverbunftung bro Sectare nur 3,8809 Rilo Stidftoff in Ammoniaknitrit zu verwandeln vermögen, was für den Stickfoffverbrauch berfelben weitaus unzureichend ift, fo bag biefelben auf ben Bezug aus anderen Stidftoffquellen, insbesondere aber auf die Absorption bes atmosphärischen Ammoniats burch ben Boben angewiesen find (man vergl. Rote d bes §. 5), ba nach weiteren von ihm gemachten Untersuchungen auch ber Stidftoffgehalt bes jahrlichen Regenfalles (zu 3ba-Marienhütte in Schlefien) mit 11,1219 Rilo per Bectare, welcher 52,4234 Kilo chemisch reinem schwefelsauren Ammonial ober etwa 278 Rilo gutem Anochenmehl bem Stickstoffgehalte nach entspricht, zu intenfiver Bewirthichaftung ber Felber nicht im Entfernteften ausreicht. (Der Landwirth. 8. Jahrgang.)

(d) Daß Kallboben häufig gebüngt werben muß, und daß in Walbungen auf solchem Boben die Laubbecke immer nur eine geringe ift, erklärt sich bemnach leicht aus der durch den kohlensauren Kalk hervorgerufenen Bilbung von Humussäure und Salpetersäure aus den verwesenden Substanzen.

Auch die Urbarmachung bes Torfbobens burch Beimischung von talthaltiger Erbe hat hierin ihren Grund.

(e) Daß sich aus tohlensaurem Ammoniat allein in Berührung mit der Luft salpetersaures Ammoniat bilden tann, scheint auch aus den Bersuchen Bener's über die Lieferung von Stickfoffnahrung für die Pflanzen burch Lösungen von Harnftoff hervorzugeben (man vergl. Zöller, Detonomische Fortschritte. 2. Jahrgang, S. 116).

(f) Die aus einem Gemenge verschiebener Mineralarten befiebenben Erftarrungs- ober Eruptivgesteine, welche ben Bestand des Erdinnern bilben und gur Beit bes Ueberganges unferer Erbe aus bem feuerfluffigen Auftande in ben feften auch bie äußerste Erbrinde barftellten, ober fpater aus bem Innern an bie Oberfläche gebracht murben, find ber Sauptfache nach aus verschiedenen Silicaten jufammengefett, welche in ben einzelnen Mineralarten als ein Doppelfilicat, b. i. als eine Berbindung von tiefelfaurer Thonerbe (Thon) mit tiefelfauren Salzen ber Alfalien, ber alfalifden Erben und bes Gifens und Mangans erfcheinen und fich burch bie allgemeine chemische Formel Si O2 Al2 O3 + Si O2 R O + x aq. ausbruden laffen, in welcher R bas Rabical bes Monorybes bezeichnet. Berricht in biefen Doppelfilicaten ber erfte Theil, b. i. die fieselsaure Thonerbe, vor, fo hat man Thonerdefilicate (Felbspathe, Beolithe, Glimmersteine u. f. w.); tritt bagegen ber Thon mehr in ben Sintergrund, ober fehlt zuweilen wohl auch gang, bann nennt man folche Befteine Magnefiafilicate ober Amphibolite (Bornblenbe, Augit, Syperfthen u. f. m.). Der zweite Theil bes Doppelfilicates befteht nur in ben feltenften Fallen aus einem einzigen Silicate, er ift vielmehr aus verschiedenen Silicaten, namentlich Ralis, Ratrons, Ralls, Magnefias und Gifenfilicaten aufammengefest, fo bag biedurch für bie Bilbung ber unentbehrlichsten mineralischen Pflanzennahrstoffe in jebem Boben bas Materiale vorhanden ift.

Die tiefelfaure Thonerbe bes Doppelfilicates tann burch bie Beftandtheile der Atmosphare nicht zerfett werden, wohl aber ber zweite Theil desselben, indem die kieselsauren Salze durch die Einwirkung der Roblenfaure in lösliche toblenfaure Salze umgewandelt werben, mahrend fich bie frei geworbene Riefelfaure als Riefelfaurehybrat im Baffer löft und beim Eintrodnen als feines unlösliches Riefelmehl auf ben einzelnen Bartifeln ber unverwitterten Maffe nieberfchlägt. Diefe noch jest in jedem Boben beständig vorgebenden Bermitterungeproceffe mußten gur Beit bes Festwerbens unferer Erbe in ber Oberfläche berfelben mit größerer Intenfitat als jett auftreten, ba ber Roblenfaure- und Baffergehalt, sowie bie Barme und ber Cufebrud ber Atmosphare bamals viel bedeutenber waren. Es mußte fo in verhaltnigmäßig turger Beit die große Daffe ber febimentaren Gefteine gebildet werben, die nichts anberes als Bermitterungsproducte bes Urgebirges find, welches fie in ber Korm von Thon, Sand, Ralt u. f. w. auf bem größten Theile ber Erbe jest bebeden. Die Rudflande ber Bermitterung ber fraglichen Doppelfilicate, fiefelfaure Thonerde und Riefelfaure (Quary), find burch atmosphärische Ginwirtung nicht weiter zerfetbar und bei ihrer Unloslichfeit im Baffer für die Bflanzenernahrung indifferent, allein in der Birklichkeit find Lager von reiner tieselsaurer Thonerbe (Kaolin) ebenso selten, wie Sandboden, der keine aufschließbaren Silicate mehr enthält, indem insbesondere in dieser Beziehung Polstorf und Biegmann (v. Liebig, Die Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie) nachgewiesen haben, daß aus weißem Sande, der dem Rochen mit Königswasser widerstanden hatte, durch 30tägige Einwirtung von mit Kohlensäure gesättigtem Basser tieselsaures und kohlensaures Kali, sowie Kali- und Talkerde erhalten wurde. Der Gehalt an ausschließbaren Silicaten bedingt aber den mineralischen Reichtum des Bodens.

(g) Kommen mit dem Boden Salzlöfungen in Berührung, die Kali und Ammoniat, sowie Phosphorsäure, Rieselsäure und Schweselsäure enthalten, so werden die genannten Basen (unter Umständen auch Kalt, Magnesia, Natron und selbst Eisenorydul) und Säuren vom Boden absorbirt, und in dem Bodenwasser finden sich statt der früheren Salze solche mit anderen Basen und Säuren.

Dieses Berhalten bes Bobens, welches bie Fortführung ber hauptpflanzennährstoffe burch die Tagewasser hindert, führen v. Liebig (a. a. D.), Stohmann, Beters u. s. w. auf eine physikalische Anziehung durch die Bodentheile zurück, während Bah, Eichhorn, Mulber und Schuhmacher (Die Physik in ihrer Anwendung auf Agricultur und Pflanzenphysiologie. Berlin, 1864. Wiegandt und hempel.) annehmen, daß die entstehenden neuen Berbindungen eine Folge der Bahleverwandtschaft zwischen den Bestandtheilen der im Bodenwasser gelösten Salze und der in keinem Boden sehlenden Doppelstlicate (man vergl. Note f) seien. Daß reine kieselsaure Thonerde (Kaolin) gar nicht und Humus nur sehr wenig absorbirt, spricht für letztere Ansicht.

Außer dieser chemischen Absorption findet aber auch noch eine physikalische in dem Boden ftatt, die darin besteht, daß die aus den Lösungen durch Berdunstung des Wassers oder in anderer Weise niedergeschlagenen Salztheile von den Bodenpartikelchen mechanisch so sestigendlen werden, daß sie durch reines Wasser nicht ausgezogen werden können, wie dies z. B. beim kohlensauren Kalk im Mergel und beim Kieselmehl im Lehm der Fall ist. Dieses physikalische Absorptionsvermögen besitzen Humus, sein vertheilter Kalk und die wasserhaltigen Silicate am meisten.

Zur Lösung der chemisch absorbirten und durch Flächenattraction der Bodentheilchen sestgehaltenen Mineralsubstanzen trägt nun der Humus wesentlich bei durch die Bildung von Kohlensäure, Salpetersäure und humussauren Salzen.

(h) Der Humus erwärmt wegen seiner buntlen Farbe start, strahlt aber Rachts auch wieder viel Wärme aus, so daß er dadurch befähigt ist, das Wassergas, für das er, wie überhaupt für die Bestandtheile der Atmosphäre, unter allen Bodenbestandtheilen das größte Absorptionsvermogen befitt, in tropfbar fluffiges Baffer umaumanbeln. Er minbert

bie Blafticitat bes Thones, gibt bem loderen Sanbe Bufammenhang, und hat das größte Wafferaufnahmevermögen, ohne dabei, wie ber Thon, im burchnäßten Zuftande talt und für die Luft unzugänglich zu werden. Er ift ein ichlechter Barmeleiter und ichutt in Rolge beffen bie flach ftreichenden Burgeln perennirender Gewächse vor dem Erfrieren. Dagegen ift fein chemisches Absorptionsvermögen für bie Basen und Sauren von Salzlösungen (man vergl. Rote g) geringer, als bas eines Thones, ber außer ber tiefelfauren Thonerbe noch auffcliegbare Silicate enthalt. (i) Ein reiner humusboben, ber, wenn man nicht ben Torf- ober Moorboben als folden betrachtet, in der Birklichkeit nicht vorkommt, mußte unfruchtbar sein, weil die Bflanzen auf ihm im Sommer durch Dürre, im Winter durch bas Auffrieren nur ju häufig ju Grunde geben, in jebem Kalle aber aus Mangel an mineralischen Rahrftoffen nur eine fümmerliche Entwicklung zeigen würden. Daß aber ben Bflanzenwurzeln hier immer nur eine geringe Menge löslicher Afchenbestandtheile gur Berfügung fieht, hat neben dem fehr geringen chemischen Absorptionsvermögen bes humus (Note g) feinen Grund barin, bag, wie wir in Note c gefeben haben, bas Berfallen bes humus ohne Ginwirfung mineralischer Substanzen nur febr allmälig erfolgt.

Einen Boben mit mehr als 5% humusgehalt nennt man humos, einen solchen mit mehr als 20% humus bezeichnet man als humusboben. Die wegen ihrer Fruchtbarkeit berühmte russische Schwarzerbe (Ocher-no-sem) enthält 8—18% humus.

§. 4.

Wir haben im §. 3 gesehen, daß Boden und Pflanzenbecke sich durch ihre Wechselwirkung allmälig veredeln, und daß der Wald, als Schlußglied der natürlichen Begetation, den Boden dem Menschen in einem jede Pflanzencultur ermöglichenden Zustande zu überlassen vermag. Diese Herstellung einer bedeutenden Schichte von Gar=, Edel= oder Dammerde in verhältnißmäßig kurzer Zeit bewirkt der Wald badurch, daß die Bäume, mit ihren mächtigen Burzeln die Aschenbestandtheile aus der Tiese herausholend, auf der Oberstäche des Bodens in den abgefallenen Blättern, den zusammengebrochenen Stämmen, sowie in den Resten des unter dem Schirme der Baumkronen sich entwickelnden Bodenüberzuges (a) ein Material aushäusen, welches sich um so vollkommener in s. g. milden oder Waldhumus umwandelt, je mehr der Schluß des Waldes durch Abhaltung zu starker Einwirkung von Sonne

und Wind, sowie durch Berhinderung der Bodenwärmeausstrahlung den Boden gleichmäßig feucht und warm erhält und somit in demsselben die Bedingungen einer normalen Berwesung herstellt (b). So kommt es, daß auch der ganz verarmte Sandboden durch die Bedeckung mit Wald in seiner Oberfläche verbessert wird, daß sich bei ungestörtem Walten der Natur der Wald selbständig zu ershalten vermag, und daß sich unter Umständen die Pflanzeureste auf der Bodenobersläche so anhäusen können, daß sie zum Theil selbst die Wiederversüngung der Bestände hindern (c).

Wie aber Boden und Begetation fich allmälig burch bie ftetige Wirfung der Naturfräfte allgemein veredeln, so kann auch burch finnlofes Gingreifen bes Menschen bas, mas bie Natur in Jahrtaufenden berangebildet hat, in einigen Menschenaltern badurch wieder vernichtet werden, daß durch Beschädigungen des jungen Solzbeftanbes, burch zu ftarte Lichtung ber alteren Beftanbe, sowie burch unausgesette Hinmegnahme des abgefallenen Laubes und des Bodenüberzuges zulett nicht nur das Material, sondern auch die phyfitalischen Bedingungen der humusbildung fehlen. Die Reihen= folge der Bflangen ift beim Berfall der Bodenfraft die umgekehrte berjenigen, welche bei ber allmäligen Bobenveredelung stattfand. Es wird 3. B. auf armerem Sandboden mit der Bermagerung besselben bas Laubholg bem genügsameren Nabelholze weichen, biefes nach allmäliger Verkummerung ber Beibe Blat machen, die bei fortgesettem Abmähen, oder Abplaggen durch das hungermoos (Cladonia rangifera) verbrängt wird, welches zulett auch nicht mehr gebeiht, so bag endlich die Flache, wie bies 3. B. in ber baper. Oberpfalz vielfach der Fall ift (d), völlig unproductiv wird. Dies geschieht auch mit fteilen Berghängen, die durch Abrutichen bes entwalbeten Bodens ju nadten Felswänden werden, wie fie bie Sudabhange unserer Alpen in fo großem Dage zeigen. allen diefen Fällen wird die Natur mit der Wiederbelebung der tablen Klächen in ber im &. 3 angebeuteten Weise von Neuem beginnen, jedoch mit dem Unterschiede, dag ihre Energie gegen früher in Folge ber Minderung ber Temperatur, bes Druckes, iowie des Waffer= und Rohlenfäuregehaltes der Atmosphäre eine geringere geworden ift (e), und die Menschen aus Eigennut und

Unverstand meist bald wieder störend in die Entwicklung der neuen Begetation eingreisen werden. Wenn man an den steilen Felsen jedes Gräschen, das sich in Bertiefungen zeigt, abweiden, die wenige Erde aber locker treten läßt (f), so daß sie in die Tiese geschwemmt wird, dann darf man sich über das Ausbleiben einer Wiederbeswaldung eben so wenig wundern, wie über die mißlungenen Forstsculturversuche auf dem Diluvialsande der norddeutschen Sbene, wenn man jeden neu entstandenenen Heidebusch sofort mit Sense oder Haue verfolgt.

(a) Die Bobenbede ift nach Maßgabe ber Stanbortsverhältniffe, ber Holzart und bes Bestandsschlusses natürlich sehr verschieden. Es besteht dieselbe z. B. in geschlossenen Beständen der Buche aus Laub, der Fichte und Tanne aus Nadeln und Moos, bei Schlußunterbrechung des Bestandes aber, welche bei lichtbedürftigen Holzarten, wie : Eiche, Kiefer, Lärche u. s. w., im höheren Alter Regel wird, auf kräftigem Boden aus Gräsern und Kräntern, auf Sandboden aus Heidelbeere und Heide.

Wenn auch die chemische Zusammensetzung der Bodendede eine verschiedene ist, so ist doch der Gang ihrer Berwesung in der Hauptsache ein gleicher, und wenn sich aus den fraglichen Pflanzenrückländen ein s. g. unvollommener Humus (man vergl. Note d) bildet, so ist dies nur die Folge von Feuchtigkeitsmangel auf armem Sandboden bei bescheutender Bestandslichtung, oder von Feuchtigkeitsübersluß, der durch Abschluß der Luft und Temperaturerniedrigung die Berwesung kört.

In normale Berhältniffe gebracht, nimmt übrigens jeder unvollkommene Humus, namentlich bei Untermischung mit Kalf oder kohlensauren Alkalien (Asche), die regelmäßige Berwesung wieder auf und zerfällt, wie der milde Humus, schließlich in Kohlensäure, Ammoniak,
Schwefelwasserstoff, phosphorige Säure (Phosphorsäure), Wasser und
die Aschenbestandtheile.

(b) Zersetzt sich eine abgestorbene Pflanzenmasse bei vollem Luftzutritte und gewöhnlicher Temperatur, so verwest sie, und es bildet sich milber ober Balbhumus (Dammerbe);

gerfett fie fich bei gang, ober faft abgefchloffener Luft, fo verfault fie, und es entfieht fauerer ober fauliger humus (Gein);

zersetzt sie sich endlich unter einer die Luft abschließenden und durch ihren Druck die Temperatur erhöhenden Wassersäule, so vertorft' und verkohlt sie, und es bildet sich zuletzt eine von Bitumen durchzogene Kohlenmasse, welche man Torf nennt (Senft a. a. D.).

Die Dauer bes Berwefungsproceffes, sowie die Uebergangsformen ber verwesenden Subftangen bis ju beren endlichem Berfallen werden

neben der Art und Beise der Einwirkung von Luft, Feuchtigkeit und Bärme bedingt durch die Beschaffenheit des Bodens (§. 7), in dem sie sich besinden, und durch ihre eigene chemische Zusammensetzung, insebesondere aber durch das Berhältniß, in welchem der Holzsafer andere Kohlehydrate, Säuren, Harze u. s. w. beigemischt sind. So ist z. B. der heidehumus ein aus Berwesung des auf armem, trockenem Sandboden vorkommenden heidekrautes (Calluna vulgaris) entstandener wachshartiger, kohliger Humus, und der basische trockene Humus des Sand- und Kalkdodens enthält viele unlösliche Salze (man vergl. auch §. 6).

- (c) So hat z. B. eine zu starke Laubbede in Buchenwaldungen oft die Bermoderung der Bucheln zur Folge, und wenn auch die Burzeln der jungen Fichtenpstanzen häusig durch die in seuchteren Lagen und auf bündigem Boden vorkommenden starken Moospolster hiedurch in den Boden gelangen, so wird doch dadurch später der Halt der Stämme, die auf den außer dem Boden besindlichen Theilen der Burzeln wie auf Füßen stehen, bedeutend vermindert. Uebrigens kommen solche Mißstände nur in unseren gleichalterigen, dicht geschlossenen, künstlich erzogenen Beständen vor, da die Schlußunterbrechungen in den von der Natur durchplenterten Urwaldungen dem Boden immer die für die gedeihliche Entwickelung des Nachwuchses nöthige Beschaffenheit sichern.
- (d) Die bayer. Staatsforstverwaltung sucht die auf dem seines Humusgehaltes gänzlich beraubten Keupersandboden stockenden Keifernkrüppelbestände vor Allem gegen jede weitere Streunutzung zu schützen und
 wo möglich so lange ungestört zu belassen, dis das Hungermoos einer
 den Boden erfrischenden Moosdecke aus den verschiedenen HypnumArten gewichen, und zunehmende Belebung der Begetation überhaupt
 wahrnehmbar ist (man vergl. "Die Forstverwaltung Baherns". München, 1861).

Die Lüneburger Heibe, welche früher mit Buchen (in Untermischung mit der Eiche) bestockt war, ist nur durch Mißhandlung des Bodens in ihren jetzigen Zustand gebracht worden.

Auch in ben frangösischen Alpen ift in Folge ber Bobenverarmung an Orten, wo früher Hochwald stand, sogar die Heibe verschwunden (v. Löffelholz a. a. D. S. 251).

(e) Pfaff (Der Natursorscher, 1872) setzte eine zugeschliffene Platte von Jurakalk und von Spenit zwei Jahre lang der Einwirkung der Atmosphäre aus und sand, daß nach den erhaltenen Gewichtsverlusten zur Abtragung eines Felsens um einen Meter beim Kalk ein Zeitraum von 72.800 Jahren, beim Spenit aber ein solcher von 731.400 Jahren erforderlich ist.

Rach ben Untersuchungen von Dietrich (Mittheilungen bes landwirthschaftlichen Centralvereines im Regierungsbezirte Kaffel, 1872) bilbete fich in zwei Jahren aus ber Luft ausgesetzten Gefteinsbroden von etwa Bohnengroße abichiemmbare Feinerbe

aus	bem	Buntfanbftein			.`	٠.						2,30	Procent,
*	"	Röth (oberfte	6	ŏđ	idy	te	b	8	88	ım	t=		
		fandsteins) .										2,50	. "
"	n	Muscheltalt										0,75	,,
*	"	Bafalt										0,60	,,
und	flein	ere Gesteinsbri	o d	ten									
aus	bem	Buntfandftein										8	,,
,,	,,	Röth										49	,,
,,	*	Mujcheltalt										9	,,
"	*	Bafalt .										1	"

Auch das relative Ertragsvermögen diefer Gebirgsarten bestimmte Dietrich durch den Anbau von Hafer, Rlee und Kartoffeln.

(f) In diefer Beziehung verursacht die Ziege in den Alpenwaldungen ganz besonderen Schaden.

Die Heerden veranlaffen, so lange sie beisammen bleiben, die Entstehung von Pfaden, in denen sich das Wasser sammelt und die Abschwemmung des Bodens bewirkt.

§. 5.

Nachdem, wie wir im §. 2 gesehen haben, Boben und Rlima in innigster Bechselwirkung stehen, so wird es nöthig, ben Ginfluß zu betrachten, den die durch die Bedeckung mit Bald an der Bodenbeschaffenheit hervorgebrachten Aenderungen auf die klimatisschen Berhältniffe üben.

Während an den kahlen Felswänden die atmosphärischen Niederschläge rasch absließen, sich in den Thälern zu verheerenden Fluthen sammelnd, werden die Tagwasser von der Dammerde des Waldes ausgesogen (a), um theils durch allmälige Berdunstung die Atmosphäre, theils durch Insiltration die Quellen nachhaltig zu speisen (b). Auch muß die bedeutende Hygrossopicität des Humus (c), welche in Berbindung mit dessen großem Wärmes Ausstrahlungsvermögen die Beranlassung zur nächtlichen Condensation des absorbirten Wassergases wird, wesentlich mitwirken (d), den Wald zu einem ständigen Wasserreservoir für die Gegend zu machen (man vergl. §. 18).

Da die Atmosphäre direct nur wenig durch die Sonnensstrahlen erwärmt wird, sondern ihre Wärme vom Boden durch

Reflexion der Sonnenstrahlen und Ausstrahlung der absorbirten Barme erhalt, fo muß die Beschaffenheit ber Erbbede, beziehungsweise ihr durch chemische Constitution, Feuchtigkeitsgehalt (e), Farbe und Oberflächenbeschaffenheit bedingtes Barmeabsorptiones und Ausstrahlungsvermögen von dem wesentlichsten Ginfluffe auf die Temperaturverhältniffe ber Atmosphäre fein. Es wird insbesondere ber durch die Begetation ftets feucht erhaltene Boben bem glatten, nacten Kels gegenüber sich im Sommer und am Tage minder erwärmen, dagegen aber im Binter und bei Nacht weniger Barme ausstrahlen und somit auch zur Erhöhung ber Gigenschaft bes Balbes, Bitterungsertreme fernzuhalten, beitragen. Die Haupt= rolle bei dieser Ausgleichung flimatischer Ginseitigkeiten spielt aber wieder der humus, welcher schon durch feine Berwesung zu einer nicht unbedeutenden Barmequelle wird (f), badurch, dag er burch seine dunkle Farbe ein großes Barmeabsorptions- und Ausstrahlungevermögen befitt, welches durch fein Berhalten gur Feuchtigfeit (Note c), sowie durch sein geringes Barmeleitungsvermögen (g), das die unteren Bodenschichten vor rascher Erfaltung ichutt, in seinen Folgen vortheilhaft paralpfirt wird. Dag durch diefe Einwirfung bes Bobens auf bie Erwärmung ber Luft auch auf bie Bertheilung der atmosphärischen Niederschläge ein Ginfluß genbt wird, werden wir fpater naher erörtern.

(a) Bur Beurtheilung ber capillaren Sättigungscapacität bes Bobens biene, bag nach Schibler

Quarzjand										25	Procent
Spps (wafferhaltig)										27	,,
Kalksand										29	,,
reiner Thon					•					70	"
tohlensaurer Ralt im	er	diç	ger	į	Зu	fta	nb	e		85	,,
Humus										190	"
Gartenerde										89	"
thonreiche Actererbe t	01	1 \$	δo	fu	ŋĺ					52	"

des Gewichts an tropfbar fluffigem Baffer aufzunehmen vermag.

Bezüglich einer gründlichen Erörterung ber phyfitalifchen Berhaltniffe bes Bobens verweifen wir auf Schumacher a. a. D.

(b) Didinfon in Abbots-hill in ber englischen Grafichaft herts macht (man vergl. Schumacher a. a. D. S. 110) auf Grund achtjähriger Beobachtung folgenbe Mittheilung über bie Menge Baffer, welche von

bem fallenden Regen und Schnee burch eine 3—4 Fuß tiefe Schichte in bie tieferen Schichten bes Bodens mahrend der verschiedenen Monate bes Jahres eindringt, und diejenige Menge, welche aus der Ackertrume sehr balb verdunftet.

gnonat	Regenmenge Boll	Berfidert Procent	Berdunfte Procent	
Januar	1,847	70,7	29,3	
Februar	1,971	78,4	21,6	
März	1,617	66,6	33,4	
April	1,456	21,0	79,0	
Mai	1,856	5,8	94,2	
Juni	2,213	1,7	98,3	
Juli	2,287	1,8	98,2	
August	2,427	1,4	98,6	
September	2,639	13,9	81,1	
October	2,823	49,5	50,5	
November	3,837	84,9	15,0	
December	1,641	100,0	0,0	
	Summe 26,614	Mittel 42,3	Mittel 57,6	

Die Beobachtungen wurden auf einem drainirten Felde angestellt. Rach den von Pfaff in Erlangen mit armem Sandsteinboden gemachten Bersuchen (Böller, Oelonomische Fortschritte. 3. Jahrgang, S. 17 u. s.) betrug das in den Boden eingedrungene Wasser etwas mehr als die Hälfte der gesammten Regenmenge des Jahres, und im Winterhalbjahre drang mehr als 3/4 der Regenmenge wenigstens dis zu zwei Fuß Tiefe in den Boden ein, während im Sommer, wo die Berdunflung bedeutend überwog, kaum 1/3 der Regenmenge bis zu zwei Fuß Bodentiefe gelangte, und so sich die alte Ersahrung der Landwirthsschaft bestätigte, daß vorzugsweise die Winterseuchtigkeit den Boden durchdringt.

Rach ben von Risler (Allgemeine Forst- und Jagdzeitung. 1870, S. 283) über ben Feuchtigkeitsgehalt bes Bobens auf einem möglichstigleichartig gewählten Terrain angestellten Untersuchungen betrug bieser in einer Tiefe von 40—45 Centimeter für

im Juli bearbeitetes Felb	28,20	pŒt.
Stoppelfelb, welches feit ber Ernte nicht mehr bearbeitet murbe	17,38	,,
Riichengarten	17,05	,,
Riederwald, 9jährige Gichen	13,95	,,
Beinberg		
Hochwald, Gichen von 35-40 Jahren	7,54	*
20jährige Fichten	4,46	,,

Die Tiefe, bis zu welcher nach einem guten Regenfalle von 26 Millimeter Gobe am 11. September bas Regenwaffer eingebrungen war, betrug:

im Frühjahre umgegrabene Erbe	0,31	Meter,
Biefe, leichte Erbe	0,29	"
Stoppelfelb, nicht umgebrochen	0,28	"
Beinberg auf dem unteren Theile eines gegen 30 Grad		
geneigten Whanges	0,28	,,
Beinberg auf dem oberen Theile desfelben Abhanges	0,22	"
umgebrochenes Getreibeftoppelfelb mit horizontaler		
Oberfläche 0,21-	-0,24	,,
nicht umgebrochenes haferftoppelfelb	0,20	"
Eichen-Riederwald mit horizontaler Oberfläche	0,04	"
Eichen-Hochwald mit horizontaler Oberfläche	0,02	"

Mari é-Davy zieht hieraus, sowie aus dem Umstande, daß die Berdunstung des bewachsenen Bodens größer, als die des undewachsenen und selbst des Wassers ist, den Schluß, daß die Felder für die Speisung der Quellen gtinstiger seien, als der Wald, daß unter sonst gleichen Berhältnissen auf dem bewaldeten Terrain mindestens eben so viel Wasser, als auf dem nackten Boden absließe, und daß demnach der Wasserstand, sowie die Pestigkeit und Geschwindigkeit des Ansteigens desselben nur von der Natur und Neigung der Fläche, nicht aber von der Bedeckung derselben abhänge. Die Ueberschwemmungen in der latten, der Wassermangel in der warmen Jahreszeit seien nicht Folge der Entwaldung, und der Unregesmäßigkeit des Wasserabssusses werde am besten durch wohl angebrachte Grüben vorgebeugt.

Hiegegen muß vor Allem bemerkt werben, daß der Bald, wie später nachgewiesen werden wird, eine regelmäßige Bertheilung der atmosphärischen Riederschläge und somit auch eine nachhaltige Speisung der Quellen und einen gleichmäßigen Wasserstand der Flüsse bewirkt, und daß an diesen Berhältnissen die Resultate der von Risler gemachten Untersuchungen selbst dann nichts zu ändern vermöchten, wenn sie als richtig und allgemein giltig anzunehmen wären. Es ist nicht angegeben, von welcher Art die Decke des untersuchten Balbodens war, aber so viel ist gewiß, daß der mit Humus reichlich gemischte Boden geschlossener und vom Streurechen verschonter Balbungen jedensalls günstigere, als die von Risler erhaltenen Resultate zeigt.

Rach ben Beobachtungsresultaten ber bayer. forfil. Bersuchsftationen (Ebermayer a. a. O.) brangen von bem gefallenen Regenund Schneewasser in ben Boben ein:

B odenseshaffenheit	durch= fchnitt= lich jährlich	im Winter	im Früh- jahr	im Som= mer	im Herbft
	Brocente				
auf freiem Felbe					
in tahlem Boben:		·			
0,29 Meter tief	54	94	55	19	54
0,58 " "	50	89	56	14	51
1,17 " "	53	99	64	11	49
im Balbe					
ohne Streu:	'			ĺ	1
0,29 Meter tief	67	91	70	52	60
mit Streubede:	į.			:	
0,29 Meter tief	74	94	81	72	60
0,58 " "	77	97	81	65	68
1,17 " "	60	63	83	36	54

Ebermayer theilt auch die Resultate der Untersuchungen von Wolderich mit, nach welchen sich der mit Grasrasen bedeckte Boden bezüglich der Feuchtigkeitsaufnahme noch ungunstiger verhält, als der nackte, indem solche 3. B. in einem Falle auf dem Rasenboden weuiger betrug:

im Mai 25,2 Procent,

" Juni 53,1 "

" Juli 23,4 "

" August . . . 29,2 "

" September . 12,7 "

Im Januar war ber Unterschied am geringsten.

(c) Rach Schitbler betrug bie Gewichtsmehrung burch Baffergasabsorption in 72 Stunden bei

Quarzsand								0,0	Procent,
Ralksand								0,3	,,
G pp8								0,1	,,
reinem Thon									,,
tohlenfaurem R									,,
Humus									,,
Gartenerbe .								5,2	,,
Adererde von	Boff i	υb	ĺ					2.3	

(d) Nach Schleiben (a. a. D.) braucht eine mit Begetation bebeckte Fläche in der Begetationszeit gewiß 4—5mal jo viel Wasser, als auf derselben Fläche sich als Regen, Thau, oder Schnee niederschlägt, es kann beshalb das Wasserbesicit nur durch die Condensation von Wasserdamps im Boben gedeckt werben. Auch nach Knop's Untersuchungen erhält ber Boben durch Condensation von Wasserbamps mehr Wasser, Kohlensäure, Ammoniak und Salpetersäure aus der Atmosphäre zugeführt, als durch den Regen (Zöller, Oekonom. Fortschritte. 3. Ihrg. S. 17 u. s.).

Rach den Untersuchungen von Bretschneider (man vergl. Rote o bes §. 3) wurden dem Boden durch den Regenfall jährlich per Hectare 11,1219 Kilo Stickftoff in der Form von Ammonial und Salpetersäure zugeführt, während der in derselben Zeit per Hectare in der Form von Ammonial absorbirte Stickftoff betrug

bei einem Gemische aus reinem Quarz und 5% Ulmin	Rilogramm
bei einem Gemische aus reinem Duarz	
und 3% Ulmin 24,302	. ,,
bei Gifenoryd	. "
" einem Gemische aus reinem Quarz	
und 10/0 Ulmin 7,008	
" reinem, unvermischtem Ulmin . 6,495	, ,
" tohlensaurem Kalt 3,286	,,
" Quarz in feuchtem Zustande . 1,619	. ,
" ruhigem Wafferspiegel 0,814	,,
" reinem Gpps 0,295	, ,

Er fand ferner, daß die durch die atmosphärischen Niederschläge jährlich auf den Boden gelangenden Wassermengen nur für die Erbse ausreichen, für alle übrigen Culturpstanzen aber unzulänglich sind, indem z. B. ein Rothsteefeld in 7 Monaten 29mal mehr verdunstet, als in einem Kalenderjahre auf die gleiche Fläche atmosphärische Niederschläge entfallen.

Ueber die Menge des dem Boden jährlich durch die atmosphärischen Riederschläge zugeführten assimilirbaren Sticktoffs vergl. man auch Dekonomische Fortschritte. 2. Jahrgang, Seite 115 u. f.

Ein Balb verdampft nach Schleiden beiläufig mahrend ber Monate Mai mit August 3mal so viel Wasser, als eine gleich große Basserstäche. Rechnet man, daß von den atmosphärischen Riederschlägen vielleicht 60% burch die Flüsse abgeführt werden, sowie die Berdunstung der Pflanzen in den übrigen 8 Monaten des Jahres und endlich die Menge des Bassers, die ohne Zuthun der Pflanzen verdunstet, so kann man wohl mit Schleiden annehmen, daß ein Bald während des ganzen Jahres wohl 10mal soviel Basser verdunstet, als ihm von den atmosphärischen Riederschlägen zugeführt wird.

Auch Ebermaner (a. a. O.) ift ber Anficht, bag nicht bie Saifte bes gefallenen und gemeffenen Regenwaffers ben Pflanzen zu Gute fommt.

Man vergl. übrigens auch §. 10 Rote c.

(e) Durch Wärmebindung bei der Berdunftung, sowie überhaupt durch seine große Wärmecapacität hindert das Wasser die Erwärmung des Bodens, durch sein geringes Wärmeleitungsvermögen und durch die die Bodenwärmeausstrahlung mindernde Dunstbildung aber auch die Bodenerkältung.

Becquerel (Compt. rond. LX) fand die Temperatur-Differenz eines trockenen und feuchten Bodens bei 25° Lufttemperatur unter Einwirtung der Sonnenbeleuchtung gleich 60—7° (für Humus bisweilen 12°) und schließt daraus, daß unter sonst gleichen Berhältnissen die Entwaldung eines Sandbodens, oder sandigen Kalkdodens die mittlere Temperatur der Luft höher steigern müsse, als die anderer Bodenarten. Es muß jedoch hiezu bemerkt werden, daß das, was durch die größere Erwärmung am Tage beim kahlen Sandboden gewonnen wird, durch die bedeutendere nächtliche Wärmestrahlung wieder verloren geht.

(f) Rach Schumacher (a. a. D.) entwidelt ein preuß. Morgen (0,25 Hectare) Aderland von 0,31^m Tiefe und einem Humusgehalte von 5% des Gewichts durch Zersetzung des Humus in einem Jahre eine Wärme, welche hinreicht, um 64.000 Kilogramm Wasser von 0° zum Kochen zu bringen.

Auch die Gasabsorption ift eine Warmequelle bes Bobens, wie die Bersuche v. Babo's (Schumacher a. a. D.) zeigen, nach welchen bei 100° C. getrodnete, also vollftändig wasserfreie humose Erbe sich in mit Feuchtigfeit gesättigter Luft in wenigen Minuten von 20° auf 31° C., in gleicher Weise behandelter Sandboden aber von 20° auf 27° erwärmte.

(g) Das Wärmeleitungsvermögen der Bobenarten ift noch wenig untersucht, boch dürfte dasselbe in folgender Reihe zunehmen: Humus, fein vertheilter Kall, Thon, Sand und Gesteinsfragmente. Der Gehalt an Wasser und Luft mindert die Wärmeleitungsfähigkeit des Bodens (Schumacher a. a. D.).

. **§. 6.**

Die Quantität und Qualität bes gebildeten Humus und somit auch die Größe der Veredelung des Waldbodens hängt natürlich wesentlich von der Beschaffenheit des Waldes, d. i. von der Holzart und dem Alter, Schlusse und Wuchse der Bestände ab, indem durch diese Momente nicht nur die Größe und Beschaffenheit der Bodendecke, sondern auch die Art und Weise der Verwesung derselben bedingt wird.

Lichtbedürftige Holzarten, wie z. B. die Eiche, Ulme, Birke, Afpe, Kiefer, Lärche, erzeugen wegen ihrer balbigen Lichtftellung weniger und auf trocenem Standorte auch unvollkommeneren humus, als bis in's hohe Alter fich vollfommen gefchloffen haltenbe Buchen- oder Fichtenbestände, in welchen die vorhandene ftarte Schichte von Laub, ober Moos und Nadeln alle Bedingungen einer normalen Bermefung findet (a). Wie bereits im §. 4 ermahnt, hat auch die chemische Zusammensetzung der Bflanzenrückstände auf ben Bang des Berwefungsproceffes einen wefentlichen Ginflug. So verweft 3. B. bas Laub ichneller, als bie harzhaltigen Rabeln, oder die an antiseptischen Stoffen reiche Beide und Beidelbeere, bas Laub ber Sainbuche, Efche und Linde fcneller, als bas ber Buche, Birte ober gar ber gerbfaurehaltigen Giche u. f. w. Gelbft bie physitalifchen Eigenschaften ber Pflanzensubstanz beeinflugen ben Zersetzungsgang, indem 3. B. die langsame und felbst unvollfommene Berwefung bes Moofes nur ber Eigenschaft besselben, burch Auffaugen von Baffer bie Luft abzuschließen und Barme ju binden, jugefchrieben werden fann. Dagegen fördern unfere wintergrünen Nabelhölzer mehr, ale unfere Laubhölzer bie Bilbung von vollkommenem humus badurch, baf fie auch im Binter ben Boben mehr bor ungunftigen atmosphärischen Ginfluffen ichuten.

Das Alter ber Bestände bestimmt beren Schluß, sowie die Größe der Blatterzeugung der einzelnen Bäume. Der Zeitpunkt des höchsten Gesammtdurchschnittszuwachses an Holz ist auch der ber größten Humuserzeugung, und wechselt derselbe bei Hochswaldungen nach Holzart und Standort, so daß z. B. bei der Kiefer auf den schlechteren Bonitätsclassen des norddeutschen Meeressbodens die Culmination des Zuwachses schon im 30., bei der Buche und Fichte auf günstigen Standorten aber vielleicht erst im 90. Jahre eintritt. Bei Niederwaldungen bleibt sich innerhalb der gedräuchlichen Umtriedszeiten der jährliche Durchschnittszuwachs und somit wohl auch die jährliche Lauberzeugung ziemlich gleich, doch dürfte unter sonst gleichen Umständen die Humuserzeugung des Niederwaldes geringer sein, als die des Hochwaldes.

Unterbrechungen bes Bestandsschlusses, mögen sie nun in Folge ber natürlichen Lichtung mit bem Alter bes Bestandes, oder aus irgend einer anderen Beranlassung entstehen, haben, wie schon erwähnt, immer auf Größe und Art und Beise der Humus-bildung einen Einfluß, der sich jedoch nach den Standortsverhält-

nissen verschieden zeigt. Der Bestandsschluß ist bei Plenterwaldungen geringer, als bei Hochwaldungen im schlagweisen Betriebe, welche deshalb auch, wie bereits in Rote c des §. 4 bemerkt, mitunter ein der Bestandsverjüngung nachtheiliges Uebermaß der Bodendede zeigen. Die künstliche Bestandsbegründung bewirkt durch die mit der Bloßlegung des Bodens, verbundene stärkere Einwirkung des Windes und der Sonne auf solchen eine theilweise Zerstörung des Huntried ist. Da auch dei dem Nieder- und Mittelwaldbetriebe mit dem Bestandsabtriebe immer mehr oder minder die fragliche Hunuszersetzung verbunden ist, so erklärt es sich, daß diese beiden Betriedsarten bei ihrem niedrigen Umtriede und der ihnen gewöhnlich eigenen unvollständigen Bestockung sich nur auf kräftigem Boden dauernd in gutem Zustande zu erhalten vermögen.

Auch ber burch die Standortsverhältnisse bedingte Buchs ber Bestände wirft auf die Humusbildung ein, indem Menge und Größe der Blattorgane mit der Standortsgüte abnehmen, dagegen aber eine und dieselbe Baumkrone um so mehr beschattend auf den Boden einwirft, je kurzschaftiger der Baum ist.

Alle Berhältniffe, die im Balbe die Bilbung ber Dammerbe fördern, wirken natürlich auch hemmend ein auf die Berschlechterung bes Bobens burch die Gewinnung ber Forftproducte, welche bem Boben Aschenbestandtheile entzieht, die im Urwalde, wo die gesammte Crescenz verweft, dem Boden verbleiben. Aber nur die erceffive Streunutung wird in biefer Beziehung die Erhaltung ber Bobenfraft birect gefährben, ba bie Afchenbeftandtheile bes gewonnenen holges, fo bedeutend ihre Summe auch fein mag (b), abgesehen von ber Buführung von Bobenbestandtheilen burch bie Meteorwaffer, immer wieder ersett werden burch die von den Baumwurzeln aus ber Tiefe heraufgebrachten mineralischen Nahrungestoffe, sowie burch bie Berwitterungsproducte bes Bodens, welche insbesondere auf geneigten Flächen, die ja vorzugsweise mit Wald bedeckt find, von den oberen Theilen des Hanges den unteren burch bas Waffer jugeführt werden und benselben eine stete Fruchtbarteit fichern. Uebrigens ift auch ber bie humuserzeugung am meisten begünftigende Hochwaldbetrieb, obgleich bei ihm das meiste Holz gewonnen wird, derjenige Betrieb, welcher die Bobenkraft am meisten erhält, weil bei seinem höheren Umtriebe die Bloßelegung des Bodens seltener wiederkehrt, und das ältere Holz vershältnißmäßig weniger Aschenbestandtheile enthält als das jüngere (c).

(a) Ueber die Größe der humuserzeugung unter bestimmten Berhälmissen sehlen dis jetzt verlässige Angaben, doch wird sich diese Lücke der forstelichen Statik allmälig ausfüllen, wenn die von verschiedenen Regierungen, wie 3. B. der preußischen, bayerischen, königl. sächsischen u. s. w., in's Leben gerusenen forstlichen Bersuchsstationen die Streuertragsfrage erst längere Zeit zum Gegenstande eingehender Untersuchung gemacht baben werden.

Ueber die Resultate der im hemischen Laboratorium der königs. Mademie für Forst- und Landwirthe in Tharand zum Zwecke des Nach-weises der Bodenverarmung durch Streurechen vorgenommenen Untersuchungen wurden von Zeit zu Zeit im "Chemischen Ackersmanne" und im "Tharander Jahrbuche" Wittheilungen gemacht.

Gine eingehenbe Erörterung ber bezüglichen Berhaltniffe finbet fich auch in

R. Gaper, Die Forstbenutzung. Afchaffenburg, 1873. Dritte Auffage.

Rach Gaper ergaben bie in ben baperischen Staatswalbungen vorgenommenen Bersuche pro Hectare und Jahr folgende Streuerträge in Kilogrammen:

Solzart	15—30jähr.	20—40jähr.	20—50jähr.	40—90jä h r.	90–120jähr.	mehr ale 120jähr.
			99 e ft	än be		
Buche	_	2500—4500	_	50005600	4000 – 5000	3500 u. weniger
Eiche	_	1200-3000	_	3000-8600	mehr als	2500 u. weniger
Riefer	25003600	_		4000—4600		_
Ficte	_	_	2000—5000	50-100jähr. 55006500		_

(b) Ueber ben Afchengehalt unferer Coniferen macht Bittftein (v. Liebig, Die Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie) folgende Angaben:

Fichte,	Holz										0,25	Procent
"	Rind	e									2,81	,,
Weißta	nne,	Holz									0,28	"
,,	1	Rinde	•								3,30	,,
Riefer,	Pols	bom	22	0j	ähı	r.	8	auı	me		1,13	,,
"	"	"	17	0j	ähı	r.		,,			1,98	"
,,	"	"	13	5j	ähı	۲.		"		•	2,92	,,
"	Rind	e "	22	0j	ähı	r.		,,		•	0,45	,,
"	"	"		•	ăhı			"		•	0,58	"
"	**	"	13	5j	ähr			,,			0,42	"

Schleiben (a. a. D.) nimmt bie Afchenbeftanbtheile im Mittel an:

bei Nabelholz zu 0,49 Procent, bei ben Nabeln zu 4,28 Procent, "Eichen-"Buchen-"Buchen-

Rehmen wir num 3. B. für die Hectare bei 100jähr. Umtriebe für Nabelholz nur einen Haubarkeitsertrag von 500 Stères an, so ergibt sich sür solchen, wenn wir in lufttrodenem Zustande den Aschengehalt (incl. des der Nadeln) nur zu 1% des Holzgewichtes annehmen, eine Aschenmenge von mindestens 1500 Kilogramm und somit durchschnittlich jährlich ein Entzug von Aschenbestandtheilen aus dem Boden durch die Holznutzung (excl. Durchsorstungen) von 15 Kilogramm.

Reh (Die natürliche Bestimmung des Waldes und die Streunutzung. Dürkheim, 1869) nimmt an, daß ein Buchenhochwald, der jährlich pro Hectare 3438 Kilogramm Holz und 6000 Kilogramm Laubstreu producirt, hiezu verwendet:

·	Rali	Ratron	Magnefia	Rallerbe	Bhosphor- fanre
für die Holzbilbung	6,5	1,3	4,8	22,2	4,0
zur Laubbildung	15,4	1,5	17,4	132,2	12,3
Zusammen	21,9	2,8	22,2	154,4	16,3

217,6 Kilogramm ober 2,30 % ber Gesammtproduction.

(c) So find nach E. Bolf's Angaben (Die mittlere Zusammensetzung aller land- und forstwirthschaftlich wichtigen Stoffe. Stuttgart, 1865) in 100 Centnern lufttrodenen Holzes enthalten:

	Phosphorfäure	Rali	2 a 1 t
Buchen=Stammholz	3	9	31
" Prügelholz .	10	14	41
" Reisholz	15	15	59
Eichen-Stammholz	3	5	37
" Zweige mit Rinbe	9	20	55

Man braucht beshalb, um biefelbe Quantität Buchen-Prügelholz zu produciren, über 3mal mehr Phosphorfaure und 11/2mal mehr Kali, als um basselbe Gewicht Buchen-Stammholz zu erzeugen.

Ebenso fand Bonhausen (v. Liebig a. a. D.) für bie Buche in einem großherzogl. heffischen Rubitfuße (= 0,0156 Rubitmeter)

bei Scheitholz 99,14 Gramm

" Prügelholz 159,95

" Reisholz (laubfrei) . . . 221,03 ,

Afchenbestandtheile.

R. Beber (Allgemeine Forft- und Jagdzeitung. 1873. S. 365 u. ff.) fand bei den im chemischen Laboratorium der baber. Central-Forst-Lehr-anstalt vorgenommenen Analysen in einem Falle für die Lärche vom Gewichte im wasserseien (im lufttrockenen etwas mehr) Zustande:

Maumiheile	Gefammt= Aichen= gehalt	Phosphor= jäure	R ali	Ralt				
	Brocente							
Rernholz	0,10	0,00	0,01	0,05				
Splintholz	0,23	0,03	0,06	0,10				
Cambium und Baft .	4,12	0,38	1,09	2,29				
Rabeln	0,60	0,07	0,14	0,21				

Da der Cambialring mit der Zunahme der Stammftarte eine immer kleinere Quote der Stammquerfläche bildet, so erklart fich hieraus der relativ geringere Afchengehalt des alteren, weil farteren Holzes.

Die intereffanten Untersuchungen Weber's thun auch dar, daß die Lärche des Sügellandes und der Ebene aschenreicher ift, als die Alpenlärche.

§. 7.

Der Standort, indem er Mannigfaltigkeit und Ueppigkeit ber Flora, sowie die Art und Weise der Berwesung bedingt, ist, wie bereits mehrsach angedeutet, von wesentlichstem Einflusse auf Erhaltung und Bermehrung der Bobenkraft.

Ein an aufschließbaren Silicaten reicher, mit kohlensaurem Kalke gemischter Boden bietet dem reichlichen Laubabfalle nicht nur die physikalischen Bedingungen einer normalen Berwesung, sondern beschleunigt diese auch durch die Einwirkung seiner Basen auf die Bildung humussaurer Salze aus den verwesenden Substanzen und auf die Umwandlung des Ammoniak in Salveterssäure (man vergl. §. 3), während sich an der Oberstäche des armen Sandbodens aus Mangel an Feuchtigkeit und chemischer Thätigkeit desselben oft eine verhältnismäßig große Schichte unvollskommenen Humus anhäuft. Es erklärt sich hieraus auch, daß die norddeutschen Forstwirthe für ihre auf Diluvialsand stockenden Buchenwaldungen die Führung von Vorbereitungshieden zur Zerstörung der Laubdecke für nöthig halten, während unsere Buchenzüchter aus der Erfahrung wissen, daß dem Kalkboden nur selten die Empfänglichkeit für die Samenaufnahme sehlt.

Die mittlere Jahrestemperatur nimmt vom Aequator gegen die Bole und mit der Erhebung über dem Meereshorizonte ftetig ab, so daß es sich leicht erklärt, warum in den Tropen der stärkste Stamm in einigen Jahren in humus zerfällt, mahrend im Norden und auf hohen Bergen eine folche Bermefung oft mehrere De-Auch die Regenmenge eines Ortes steht im cennien braucht. Allgemeinen im umgefehrten Berhältniffe gur geographischen Breite und absoluten Sohe, aber nichts bestoweniger ist ber Temperaturabnahme wegen die relative Feuchtigfeit der Atmosphäre und in Folge der verminderten Berdunftung der Baffergehalt des Bodens im Norden und Gebirge (menigstens innerhalb ber Grenze ber Wolkenregion) größer, so daß sich die Landwirthschaft in warmen Ländern auf die Bemäfferung, in falten dagegen auf die Entmafferung ftugen muß (a). Diefe Berhaltniffe find auch die Urfache, bag in falteren Rlimaten ber Boben leicht vollständig versumpft, indem sich, namentlich bei Mangel an Bald, Moose aus den Gattungen Hypnum und Sphagnum ansiedeln, die sich wie ein Schwamm mit Baffer vollsaugen und fo, ihren Abfällen bie zur normalen Bermefung nöthige Barme und Luft theilweise entziehend, die Beranlaffung zur Torfbildung werden. ftehen beshalb Torflager ohne alle Bededung mit Baffer, wie

man an unseren Gebirgshängen, an den steilen Rüsten Irlands u. s. w., sowie an der emporgetriebenen Oberfläche der Hochmoore selbst wahrnehmen kann (man vergl. auch §. 8).

- (a) Loudon (Encyklopabie der Landwirthichaft u. f. w. Aus bem Englischen. Beimar, 1833) unterscheibet deshalb auch folgende landwirthichaftliche Erdzonen, nemlich:
 - 1. die Bewäfferungscultur, bis jum 35. Breitegrade auf beiben Seiten bes Aequators,
 - 2. die Landwirthichaft mit Bewäfferung und Düngung, vom 35. bis 45. Grabe nörblicher und füblicher Breite,
 - 3. die Landwirthschaft mit Dungung und Entwäfferung, vom 45. bis 67. Grabe nörblicher und füblicher Breite,
 - 4. Fischerei und Jagb, als alleiniges Unterhaltsmittel, vom 67. Grabe bis zu ben Bolen.

§. 8.

Dem Abtriebe bes Walbes folgt bei hinreichender Bodenfeuchtigkeit durch die starke Einwirkung von Sonne und Wind auf
dem unbedeckten Boden die sogenannte Berslüchtigung, d. h. die schnelle Berwesung des vorhandenen Humus, welche namentlich
dadurch herbeigeführt wird, daß die die einzelnen verwesenden Bartikeln umhüllende und so den Zutritt der atmosphärischen Luft
abschließende Kohlensäure, welche im geschlossenen Bestande die Tagewasser und die Baumwurzeln nur langsam entsühren, durch
den Wind rasch verweht wird. Der wunde Boden wird sich im
ersten und zweiten Jahre vorzugsweise mit Kräutern überziehen,
welche bald durch Gräser und Sträucher verdrängt werden, zwischen
benen sich wieder Bäume ansiedeln, so daß sich, wie uns die
großen Kahlschläge in den österreichischen Alpen zeigen, in 30—40,
oder noch mehr Jahren wieder ein Holzbestand bilbet.

Auf trockenem Standorte bildet sich schon mit der Lichtung des Bestandes, mehr aber noch bei dessen Abtriebe, eine Schichte unvollkommenen Humus, die, wie uns die Riefernbesamungsschläge auf Sandboden lehren, ein hinderniß der Bestandsverzüngung bildet und entweder entsernt, oder unter den Boden, wenn hier ihre Berwesung zu erwarten steht, gebracht werden muß. Eine bemerkenswerthe Erscheinung ist es auch, daß sich in dem leichten

europäischen Diluvialsande und insbesondere in dem der nordbeutschen Sbene, wenn er unbewaldet und mit Heide überzogen ist, vielsach 0,30—1,20 Meter tief unter der Bodenoberstäche eine oft nur einige Centimeter, oft aber auch dis zu einem Meter mächtige Schichte von Ortstein (Ortsand, Ort, Ur, Orterde, Branderde) bildet, welcher ein Sandconglomerat darstellt, dessen Bindemittel Humus und Eisenoryd sind (a). Dieser Ortstein, welcher so hart ist, daß er mit der Spithacke behandelt werden muß, bildet natürlich für die Burzelverbreitung der hier heimischen Rieser bald ein unüberwindliches Hinderniß und muß deshalb bei dem Holzandaue oft mit bedeutenden Kosten (b) entsernt; d. h. an die Bodenoberstäche gebracht werden, wo er, der Lust und dem Froste ausgesetzt, meist innerhalb eines Jahres, oder schon über Winter in lose sandige Erde zerfällt.

Der mächtige Lager bilbende und wegen seiner Feinheit ungemein leicht bewegliche Diluvialsand Europas und namentlich der nordbeutschen Sebene wird nach Entsernung des schützenden Holzbestandes um so leichter zur Flugsandscholle, je mehr er, wie dies bei den Hügeln und namentlich größeren entwaldeten Flächen der Fall, den Angriffen des Windes ausgesetzt ist, je mehr durch Streurechen sein Humusgehalt vermindert wurde, und je mehr derselbe durch den Tritt der Weidethiere, oder durch Fuhrwerk aufgewühlt wird (c). Mehr aber noch als im Binnenlande wirkt der Wald durch Besestigung der gegen die Meereswogen schützenden Dünen segendringend für das Küstenland (d).

Bekannt ist auch der Schutz, den die Waldungen den Fluß-Ufern gegen Abspülung und Beschädigungen durch den Eisgang gewähren (e).

Wenn nach dem Gesagten in ebener, oder hügeliger Lage die Entwaldung nur auf armem, leichtem Sandboden und an Flüssen wesentliche Nachtheile bringt, so wird solche dagegen unbedingt schädlich an steilen Gebirgswänden (f), von welchen der bloßegelegte Boden nach Verwesung der ihn wie in einem Netze festehaltenden Baumwurzeln durch die Tagewasser in das Thal hinsabgeschwemmt wird, hier die fruchtbaren Gelände mit Ries, Gerölle u. s. w. bedeckend und durch Aenderungen des Bettes von

Bächen und Fluffen bedeutende Ueberschwemmungen verursachend (man vergl. auch &. 20).

Die entwalbeten Plateaux unserer beutschen Mittelgebirge sind alle versumpft, da sich in der seuchten Wolkenregion die Hypnum- und Sphagnum-Arten, welche im Balbesschlusse nicht gedeihen können, nach der Entfernung des Waldes, welcher auch durch seine Blattverdunftung und theilweise Abhaltung der atmosphärischen Niederschläge die Bodenfeuchtigkeit minderte, ansiedeln und die Bildung von Torsmooren veranlassen (man vergl. §. 7). Unter solchen klimatischen Verhältnissen ist dann auch die Wiedersbewaldung der entwässerten Moore das einzige Mittel zur Beseistigung der Versumpfung (g).

Daß von den entwaldeten Höhen der Schnee durch den Wind gegen die Abhänge fortgeweht wird, und hier durch die sich anhäusenden Schneemassen die Holzbestände häufig niedergedrückt werden, ist eine weitere Calamität, die z. B. auf der hohen Rhön die Biederaufforstung wesentlich erschwert ("Die Forstverwaltung Baherns." München, 1861).

(a) Nach Burchardt (Säen und Pflanzen. Hannover, 1867. C. Rümpler.

3. Auflage) besteht der Ortstein aus Sand (80—95%), welcher hauptssächlich durch Humus (Heidehumus) verkittet ist und außerdem 1—20% Eisenoryd und sehr wenig Thonerde 2c. nebst Spuren von Eisenorydul und Phosphorsäure (kein Mangan) enthält.

Senft (a. a. D.), welcher ber Ansicht ift, daß sich für die Ortsteine wegen ihres allmäligen Ueberganges in die eigentlichen Limonite teine allgemeine chemische Formel aufstellen lasse, gibt an, daß im Allgemeinen der s. g. Ortstein oder Ortsand 75—80% Sand und 25—20% Eisenorydhydrat, bisweilen aber auch 90% Sand und höchstens 10% Sisen enthalte. Die Bildung von Eisenorydhydrat im Boden, welches durch verwesende Substanzen in tohlensaures Eisenorydul umgewandelt wird, erklärt er hier in solgender Beise: "Heiben, Peidelbeeren, Riedund andere Sumpfgräser enthalten in ihrem Körper Gerbsäure. Saugen diese Pflanzen nun Eisensalzlösungen ein, so entsteht in ihrem Körper unlösliches gerbsaures Sisenoryd, welches diese Pflanzen dunkelgrün färbt und allmälig tödtet. Bei ihrer Berwesung entsteht aus ihrer Gerbsäure Kohlensäure, welche entweicht, und Eisenorydhydrat, welches sich im Boden abseht." Man vergl. auch: Senft, Die Humus-, Marsch, Torf- und Limonitbildungen. Leipzig, 1862. Engelmann.

Nach Peters (Die Heibestächen Norbbeutschlands. Hannover, 1862. Gekrönte Preisschrift) bestehen bezüglich der Ortsteinbildung zwei Anssichen, für deren jede sich Bermuthungen ausstellen lassen. Die Einen halten den Ortstein für weiter nichts als eine in der Borzeit übersandete Heidenarbe, wobei die Uebersandung durch Ueberwehen, oder Uebersschung durch lattgefunden haben kann, während die Anderen die Entstehung durch Sinterung stattsinden lassen, so zwar, daß vom Regenwasser Theile der oberen Erdschichte gelöst und weiter in eine zweite Schichte hinabgesührt wurden, wo sich dieselben dann niedergeschlagen haben.

Der Ortstein ist in den meisten Fällen von dem unfruchtbaren Bleisand überlagert, der aus Quarzkörnern besteht, die mit einer dünnen bleigrauen, oder auch rauchgrauen Haut von einem Gemische aus Gesn mit wachsharzigen Substanzen, wie solches bei der Berwesung von abgestorbenem Heidekraut entsteht, überzogen sind (Senft a. a. D.).

Der Ortstein findet fich unter bem Namen Ahl, Bidftein ober Fuchberbe auch in bem Geeftlande von Schleswig-Holftein.

In ben frangofischen Landes beift er alios.

(b) Die Bodenvorbereitungskoften betragen nach Burcharbt (a. a. O.) unter mittleren Berhälmissen pro Hectare 40—150 Mart, können aber nach ben bem Berfasser an Ort und Stelle gemachten Mittheilungen unter Umftänden auch 500 Mart und selbst noch mehr betragen.

In den französischen Landes, wo der Ortstein 0,6-0,9 Meter unter der Bodenoberstäche liegt, genilgt die Ableitung des durch densels ben verursachten Stauwassers zur Wiedercultur.

- (c) Es kommt an unseren norddeutschen Küsten mitunter vor, daß 20 Meter hohe Kiefern bis zum Sipfel eingeweht sind, und nicht selten wurden Ortschaften durch Flugsand vollständig bedeckt, wie z. B. das Kirchdorf Schmergrube an der frischen Nehrung, welches noch 1824 bestand.
 - H. v. Lattorf (Die Entwaldung unferer Gegenden und bie Nothwendigkeit eines Forstculturgesetzes. Dessau, 1858) sührt einen Fall an, wo in nicht 30 Jahren im Binnenlande fruchtbarer Boden über einen Meter hoch mit Sand bedeckt wurde.

Auch die Pußten Ungarns, welche häufig sich als Sandwüsten und Sümpfe darstellen, waren früher mit Wald bedeckt. Gleiches läßt sich für die südrusstlichen Steppen aus den vorhandenen Waldresten und den gelungenen Forstculturversuchen schließen.

(d) Als Beleg für die Gefährlichkeit der Weiterbewegung des Dünensandes können vor Allem die noch in den ersten Jahrhunderten unserer Zeitrechnung bewaldeten Landos (Heiden) der Gascogne gelten, dann die Dünen an den Küsten von West- und Oftpreußen, welche sich nach den angestellten Untersuchungen dei mangelnder Besestigung jährlich 15—30 Meter landeinwärts fortschieden sollen.

Bahlreiche Beispiele für bie Flugsandbilbung durch Entwalbung und beren Folgen gibt v. Löffelholz-Colberg a. a. D.

Die Berhältniffe ber Diluvialsand-Ablagerungen in Europa (nordbeutsche Ebene, bänisch-beutsche Infelebenen, ungarisch-öfterreichische Donau-Ebene, französische Landos, Seeftrandbunen von Holland, Belgien, Rordbeutschland, Dänemark, Rußland und der französischen Bestüften, sowie nordwestliche Ebenen Rußlands) finden sich ausstührlich erörtert in: 3. Besselz, Der europäische Flugsand und seine Cultur. Wien, 1873.

Der Diluvialsand nimmt solgende Flächen ein: Germanisches Tiefland (von Holland über Deutschland bis nach Rußland hinein) 17.000, bänisch-deutsche Inselebenen 1005, ungarisch-österreichische Donauebenen 2100 und die französischen Landos 270 Quadratmeilen.

Die Größe bes Borrildens ber Dünen, welche mit ber Stärke und Menge ber jährlichen Winde zu- und mit der Höhe der Dünen abnimmt, ist sehr verschieden und beträgt nach den von Besselh angessührten Beispielen jährlich 2—10 Meter. Es verhalten sich hienach die jährlichen Wege der Wanderdünen im Banate und an der nordbeutschen und französischen Küste wie 1:2:4, was den bezüglichen Windverhältnissen nicht widerspricht. Etwas verschieden verhalten sich jedoch die eigentlichen Strandbünen.

(e) An großen Flüffen werben jedoch die vom Stromstriche erreichten nicht felfigen Ufer so unterwaschen, daß auch die ftärken Bäume in den Fluß kuren.

Da ber Eisgang immer bei hochwaffer erfolgt, so wird ein Streifen von alterem holze (namentlich Ropf-, oder Schneibelholz) langs ber Ufer burch Auffangen ber Eisschollen bie hinterliegenden Grundftude vor Befchäbigungen schützen.

(f) Gewöhnlich nimmt man an, bag fich

bei 150 Reigung die Grenze ber Gespannarbeit,

" 30° " " " Bearbeitung und des geschloffenen Grasmuchses.

"45° " " bes Bein- und Balbbaues befindet, doch wird der Reigungswinkel, bei welchem ein Abrutschen des entwaldeten Bodens erfolgt, auch durch die Mächtigkeit der Erdschichte, deren Beschaffenheit und Erweichung durch die Tagewasser bestimmt. Der Boden wird sich um so leichter in Bewegung setzen, je tiefgründiger, loderer und ausgeweichter er ist. Bei einer Neigung über 30° ist die Entblößung des Bodens immer eine bedenkliche Sache. Diese Folgen der Zerstörung der Gebirgswaldungen haben sich übrigens allenthalben gezeigt, am großartigsten in den Südaspen und den Gebirgen des westlichen Norwegens, welche mit ihren kahlen Bänden weite Felsöden bilden.

Auch ben Erbriffen, die an Bergen von ftartem Reigungs-

wintel burch bas zusammenströmende Baffer entstehen, wird am besten burch Bebeden ber gefährbeten Stellen mit Balb, namentlich Buschholz, in furzem Umtriebe vorgebeugt.

Die großen Ueberschwemmungen in der Schweiz im Herbste 1868 (3. B. Coaz, Die Hochwasser im September und October 1868 im bündnerischen Rheingebiete vom naturwissenschaftlichen und hydrotechnischerforstlichen Standpunkte betrachtet. Leipzig, 1869) haben die Wichtigkeit der Waldungen schlagend dargethan, indem einzig in denselben keine Erdbeschädigungen vorkamen, während der Rasen an sehr vielen steilen Halben, namentlich des Hochgebirges, vom Regenwasser oberstächlich weggerissen, oder durch den inneren Drud des in Fosge des wochenlangen Regens im Boden versackten Wassers gebrochen wurde. Die Regenhöhe betrug damals auf dem Bernhardin vom 13. September dis mit 9. October 1788 8mm, und am 27/28. September 253mm.

(g) Daß foldje Moore, wie auch Schleiben (a. a. D.) annimmt, früher bewalbet waren, beweifen bie in ihnen eingelagerten Baumftamme.

Die Beschaffenheit ber eingelagerten Bäume läßt häufig auf bas Alter bes Torslagers schließen, und in ben meisten Fällen ift die Entwaldung in vorhistorischer Zeit durch Naturereignisse ersolgt.

So sinden sich in dem Torstager auf dem Brocken in der Ticfe sossile Kiefernstämme, welche nach Oben verkümmerten Stämmen von zwei Fichtengenerationen Plat machen. Die Kiefer hat am Harze eine natürliche heimat nicht mehr, es muß deshalb die Zerstörung des Holzbestandes des Brockengipsels durch eine Erdrevolution (möglicher Weise in der s. g. Eisperiode) ersolgt sein, welche die Standortsverhältnisse so veränderte, daß das Fortsommen der Kiefer nicht mehr möglich war, beziehungsweise das Gedeihen der Fichte ermöglicht wurde. Die in den oberen Schichten des Moores besindlichen Fichten können, worauf der Wuchs derselben hindeutet, von auf dem Moore erwachsenen Bäumen herstammen, oder auch von den das Moor umgebenden Fichtenbeständen in dasselbe gelanat sein.

Auf dem Grunde des Moores auf dem Schneekopf (Thuringerwalb), finden fich Laubholgftamme, mahrend jest bort nur die Fichte machft.

In ben 3—12 Meter mächtigen Torflagern ber bänischen Juseln fand man unten Rieferns, nach Oben Eichenstämme, während jett nur die Rothbuche auf diesen Inseln vorkommt. Aus den in diesen Mooren gefundenen Geräthen und Waffen schließt nun Cotta (Die Geologie der Gegenwart. Leipzig, bei 3. Weber), daß sich hier die Zeitalter der Geräthe den Zeitaltern der herrschenden Baldbäume in folgender Beise zuvordnen: Steing eräthe — Riefernperiode, Steins und Bronzesgeräthe — Eichenperiode, Eisengeräthe — Buchenperiode.

Diefe banischen Moore, welche in Bertiefungen ber norbbeutschen Diluvial-Formation liegen, find übrigens nicht Folge von Entwalbung,

ba fich in ber Tiefe berfelben eine 1/3-1 Meter bide, fast ausschließlich aus Sphagnum palustre bestehenbe Schichte befindet, auf die erst die Schichten mit beigemengten Kiefern u. f. w. folgen. Wir glaubten jedoch, die fraglichen Verhältnisse erwähnen zu sollen, weil sie einen Beleg für das hohe Alter ber meisten Moore bilden.

Als Urfache ber Entwaldung, welche bie Berfumpfung des hohen Benn zur Folge hatte, nimmt man an orlanähnliche Stürme, Brand, die Walbverwüstung durch die Römer, welche der leichteren Bertheidigung wegen vorzüglich über die gelichteten Höhen ihre Heerstraßen legten, sowie endlich die Jahrhunderte lang fortgesetzen Holz- und Weidefrevel (man vergl. Grunert's Forftliche Blätter, 7. Heft).

Das Plateau ber Rhön (die f. g. hohe Ahön), welches gegen Ende des vorigen Jahrhunderts in der Absicht entwaldet wurde, das Alima zu verbessern und die gerodete Fläche der Agricultur zuzuwenden, bildet den neuesten Beleg dafür, daß die Entwaldung unserer Gebirgs-höhen die Bersumpfung derselben zur Folge hat. Der nach der Waldrodung beabsichtigte Ackerdau mußte bei dem äußerst üppigen Graswuchse der Heuwerbung weichen, welche aber bald mit jedem Jahre abnehmende Erträge zeigte, die endlich die mit Moosen überzogene und versumpste Fläche nur eine Dedung darstellte, deren Wiederaufforstung, als das einzige Wittel ihrer Nutharmachung, der Forstverwaltung jetzt bedeutende Schwierigkeiten bietet (Gg. Schmitt, k. bayer. Areissorstmeister, Beitrag zur Beantwortung der Frage: "Wie soll künftig für die Bewirthschaftung der Gemeindewaldungen gesorgt werden?" Würzburg, 1849).

M. Becquerel (Ga. V. Jahrgang, S. 208) führt an, baß in Folge von Entwaldung in der Brenne, zwischen der Indre und Creuse gelegen, eine Fläche von 80.000 hectaren und in der Sologne eine solde von 450.000 hectaren versumpft ift.

Dagegen fehlt es aber auch nicht an Beispielen, daß versumpfte Flächen durch die Aufforstung troden gelegt wurden. So 3. B. der Bald von St. Amand, nördlich von Balenciennes, der durch Bepflanzung einer Sumpffläche mit P. sylvestris entstand, und viele durch Andau der Seekiefer an der Südwestlässte Frankreichs ausgetrocknete Lagunen (Kritische Blätter für Forst- und Jagdwissenschaft. 52. Band, 2. Beft).

II. Einfluß des Waldes auf das Klima.

§. 9.

Daß die Bewaldung einer Gegend auf die klimatischen Berhältniffe derselben den entschiedensten Einfluß übt, ist eine allgemein bekannte Thatsache, weniger bekannt sind die Ursachen dieser Erscheinung, und fast noch gar nicht kennt man die Gesetze, welchen ber Ginfluß bes Balbes auf bas Rlima folgt.

Batte man zur Zeit ber Invasion ber Römer, wo Deutschland noch eine große Baldwufte barftellte, an ben verschiedenften Orten unseres Baterlandes meteorologische Stationen errichtet, fo würden die Refultate der an solchen bis auf unsere Tage fortgeführten Beobachtungen nicht nur die allmäligen Aenderungen bes beutschen Klimas, sondern auch das verschiedene Berhalten bewalbeter und unbewalbeter Alächen, sowie die Bechselmirfung, welche zwischen Wald und Feld in klimatischer Beziehung besteht, erkennen Dies konnte natürlich ebenso wenig geschehen, wie man die flimatischen Folgen ber jest stattfindenden Balbrodungen im Besten von Nordamerita durch meteorologische Stationen nachzuweisen im Dort aber, wo man regelmäßige meteorologische Un-Stanbe ift. tersuchungen vornimmt, ift bas Berhältnif amischen Balb und Culturland icon lange ein ziemlich feststehendes, fo bag es fich hier in ber Regel nur um die Rodung einzelner Waldparcellen handelt, welche auf die Witterungeverhältniffe ber Begend taum einen nachweisbaren Ginfluß übt (a). Es erübrigt bemnach zur Keftstellung ber fraglichen Berhältnisse nur, von der Grenze zwischen Wald und Feld gegen ben Mittelpunkt bes Walbes und in bem Culturlande bis zur Grenze besselben gegen einen anderen Waldcompler in ziemlich gleichen Entfernungen möglichst viele meteorologische Stationen ju errichten, beren Resultate aber auch bann, wenn bie Beobachtungen lange Jahre mit gröfter Sorgfalt angestellt murben, nicht die Aufstellung eines gang genauen Befetes bes Walbeinfluffes auf bas Rlima geftatten, ba fich biefer Ginfluf nicht icharf von dem der anderen klimatischen Kactoren trennen lägt, was namentlich bann ber Fall ift, wenn fich die Untersuchungen auf bedeutende Flächen ausdehnten, welche an und für sich wesentliche Unterschiede im geographischen und physikalischen Rlima zeigen. Die mit ber Errichtung von meteorologischen Stationen verbundenen Rosten find neben dem Mangel an hiefur geeigneten Berfonlichkeiten wohl die Sauptursache, daß in der angegebenen Beise bis jett noch nirgends Beobachtungen angestellt wurden. Dagegen hat man in neuester Zeit angefangen, den Unterschied ber meteorologischen Berhältnisse bewalbeter und in ber Nähe befindlicher unbestockter Orte festzustellen (b). Diese Beobachtungs-resultate, in Berbindung mit anderen Thatsachen, reichen jedoch schon jetzt aus, den klimatischen Einfluß des Waldes im Allgemeinen in so weit nachzuweisen, als es zur Begründung der forstpolizeislichen Aufgabe des Staates nöthig ift.

Obgleich nun die Bebedung des Bobens mit Bald auf alle meteorologischen Berhältniffe, 3. B. auch auf den Ozongehalt, den Drud und die Elektricität der Luft einwirkt, so ist es für unseren Zwed zunächst doch nur nöthig, den Ginfluß, den ber Wald auf

- 1. Die Barmeverhaltniffe und
- 2. den Feuchtigkeitezustand einer Gegend übt, zu erörtern.
- (a) Ueber die Folgen der Entwaldung der hoben Rhon (man vergl. Note g) bes §. 8) fchreibt Schmitt (a. a. D.): "Mit ben Balbungen auf ber Sochebene ber Rhon fiel auch bie Schutmehr gegen bie gefährliche Bewalt bes Nordwindes, mit benfelben endigte auch ihre gunftige Einwirfung auf Erhaltung ber Feuchtigkeit in ber Atmosphäre, und bie Luft wurde trodener. Die Bolten gieben, feitbem fie nicht mehr von Balbungen angezogen werben, ichnell bom Gebirge über bie Lanbicaft, welche öfter als fonst vergebens nach Abfühlung und Befeuchtung fich fehnt. Seltener werben bie gebeihlichen Regen, aber öfter tommen verberbenfdmangere Sturme, begleitet bon verheerenden furchtbaren Bewittern. Immer ichroffer treten bie Ertreme ber Bitterung in Site und Ralte hervor, mehr und mehr fintt bie Fruchtbarteit bes Lanbes, und biefes Uebel, wenn auch langfam fortschreitend, brobt bis jur entfernteften Grenze Krantens." — Der Beinbau bat in Kolge biefer Menderungen in ber Rhon gang aufgehört, ber Rlachsbau zeigt häufigere Mifernten.

Im Besterwald wurde noch vor einem halben Jahrhundert, als die Gebirgskämme noch bewaldet waren, Roggen und hafer an Stellen gebaut, die jett 50—60 Meter über der Grenze des Körnerfruchtbanes liegen (v. Löffelholz a. a. D. S. 214).

Auch für die gunftige Birtung ber Bieberaufforstung entwalbeter Flachen fehlt es, wie wir fpater feben werben, nicht an Beispielen.

(b) Im Königreiche Sachsen wurden seit dem Jahre 1862, im Lande vertheilt, 21 allgemeine meteorologische Stationen errichtet, von welchen 9 mit Forsthäusern in Berbindung gebracht wurden, welche zugleich die Exforschung der Bedingungen des Erfrierens unserer Waldpflanzen als Aufgabe erhielten (man vergl. Tharander Jahrbuch 15., 16. u. 20. Band).

Die baher. Staatsforstverwaltung hat in den Jahren 1866 und 1867 in den größeren Staatswaldcomplexen durch Professor Eber may er auf dessen Borschlag Stationen (mit je einem Beobachtungsorte im Balde und einem solchen, 5—30 Minuten entsernten im Freien) zur Feststellung der meteorologischen Berhältnisse des bewaldeten und unbewaldeten Bobens errichten lassen, deren Beobachtungsresultate monatlich in der Allgemeinen Forst- und Jagdzeitung verössenlicht und in einem besonderen Berle (man vergl. Note a des §. 1) zusammengestellt wurden. In gleicher Beise wurde auch auf der Domäne Promenhof des Grasen d. Berchem bei Kuttenplan in Böhmen durch Professor Eber maher eine meteorologische Station eingerichtet.

Auch im Cantone Bern sind seit dem Jahre 1869 drei solche Stationen (Interlaten, Bern und Pruntrut) errichtet, deren Ergebnisse in den ersten drei Jahren monatlich in der Schweizerischen Zeitschrift für das Forstwesen veröffentlicht wurden.

Eine gleiche forftlich-meteorologische Anstalt wurde im Jahre 1870 zu Ballombrosa im Königreiche Italien errichtet.

Ebenso wurden unterm 14. Marz 1872 durch das preuß. Finanzministerium die Errichtung forstlich-meteorologischer Bersuchsflationen angeordnet, und gleiche Einrichtungen find in den übrigen deutschen Staaten und in Oesterreich im Werk.

In Breußen besteht seit herbst 1872 eine solche Station bei Reuftadt- Eberswalbe und 9 weitere (Küstengebiet in Oftpreußen, Medlenburg, Schleswig, Oftsriesland, harz, Thuringerwald, schlessiges Gebirge, rheinisches Schiefergebirge und Eifel) sollen bemnächst errichtet werden. Ebenso schweben Berhandlungen über die Einrichtung von drei Statio, nen in Elsaß-Lothringen (Dantelmann, Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. 1873, S. 141).

1. Ginfluß bes Balbes auf bie Barmeverhaltuiffe einer Gegenb.

§. 10.

Die Erwärmung einer beftimmten Dertlichkeit ist in der Hauptsache (a) die Folge ber Wirkung der Sonne und der herrsschenden Luftströmungen, und es muß, da die Größe dieser beiden Wärmefactoren von der augenblicklichen Beschaffenheit der Erdsoberstäche unabhängig ist, die mittlere Jahrestemperatur eines Punktes der Erde dieselbe bleiben, gleichviel, ob wir uns denselsben einmal als bewaldet, das andere Mal aber als waldleer denken (b). Anders verhält sich dies bezüglich der Vertheilung der Wärmemenge eines Jahres auf die einzelnen Jahress und

Tageszeiten, von welcher hauptfächlich das Gedeihen von Pflanzen und Thieren abhängt.

Die Baumkronen laffen nur einen Theil ber Sonnenftrahlen an den Boden gelangen, mas, in Verbindung mit der Abfühlung burch die nachhaltigere Bafferverdunftung des Bodens (c), die Sommer im Balbe fühler macht, mahrend im Binter, wo die Differeng ber Infolation bes bemalbeten und unbewalbeten Bobens wegen bes niedrigeren Standes ber Sonne, ber Rurze ber Tage und ber häufigeren Bebedung bes Simmels mit ber Entfernung vom Aequator eine immer fleinere wird, bas Kronenbach burch Berhinderung der Wärmeausstrahlung des Bodens und durch Abhaltung falter Winde die Temperatur des Waldinnern gegenüber ber einer baumleeren Kläche erhöht. Die Abhaltung ber Sonnenftrahlen und warmer Luftströmungen bewirft die Anhäufung gröferer Schneemaffen und beren verspäteten Abgang und somit ein fürzeres Frühighr, mahrend zugleich auch der Herbst in Baldgegenden burch die häufigere Nebel- und Bolfenbilbung früher eintritt und furger bauert (d). Rurge, fühle Sommer und lange, aber marmere Winter mit einem um fo fürzeren Uebergange vom Winter jum Sommer und von diesem ju jenem, je größer bie Baldmaffen find. — bilben baber bas Charafteriftische bes Baldflimas (c), mahrend bas Steppenflima fich entgegengesetzt verhalt. Die in größeren Waldcompleren fich bildende stärfere und länger bauernbe Schneebede ichutt die jungen Bflangen, beren Entwicklung fie im Frühjahre gurudhalt, gegen Beschädigungen burch Binterund Spätfröfte, und fo erklart es fich, daß Bflangen, die im hohen Norden, im Sochgebirge (f) und in den Waldwüften Nordameritas gut gedeihen, in den mehr entwaldeten ebenen und hügeligen Gegenden Deutschlands burch Frost leiden (g). Dagegen gehen Solgarten, die in einem marmeren Rlima zu Saufe find, in gro-Beren Baldungen, sowie in nördlicheren und höher gelegenen Gegenben leichter burch Früh- und Winterfröste zu Grunde, weil hier in Folge der kurzen, fühlen Sommer die jungen Triebe häufig nicht gehörig verholzen und fo dem Erfrieren mehr unterworfen find.

Die größere Erwärmung am Tage und die bedeutendere Abkühlung durch die größere Barmeausstrahlung des Bodens in

ber Nacht lassen die Differenz zwischen der Tag= und Nachttemperatur der Luft auf unbewaldeten Flächen größer erscheinen, als im Walde, wo die Baumkronen durch theilweise Verhinderung der Insolation bei Tage und der Wärmeausstrahlung während der Nacht auf beibe Vergleichsgrößen ausgleichend einwirken (h).

Daß die Temperaturen des bewaldeten und unbewaldeten Bodens sich im Ganzen ebenso verhalten müssen, wie Lufttemperaturen im Walde und im Freien, ist selbstverständlich, da die bestimmenden Einslüsse dieselben sind (i).

(a) Eine andere Bärmequelle, nemlich die chemische Thätigkeit des Bodens, insbesondere die Berwesung des Humus (man vergl. Note f des §. 5) sließt im Balde reichlicher und gleichmäßiger. Gleiches gilt bezüglich der Bärmeentwicklung in Folge der Gasabsorption und der Condensation von Basserdamps (Note h des §. 3 und Note d und f des §. 5), namentlich auch wegen der gleichmäßigeren Bertheilung der atmosphärischen Niederschläge auf die einzelnen Jahreszeiten. Es sind jedoch die hiedurch verursachten Temperaturdifferenzen so irrelevant, daß wir sie für unsern Zweck außer Acht lassen. Uebrigens wird durch die mechanische Wärmetheorie jede auf der Erde frei werdende Wärme in letzter Linie auf die Sonnenwirkung zurückgeführt.

Eine Erwärmung der Atmosphäre durch die Abkühlung der im Innern noch seuerstüssigen Erde sindet nach dem mathematischen Beweise von Laplace und dem pflanzengeographischen von Schouw nicht statt, allein, wenn diese Beweissührungen auch nicht ganz zutreffend sein sollten, so wäre der fragliche Wärmeverlust der Erde jedenfalls ganz unbedeutend und von der Bodenbededung unabhängig.

(b) Einen Beleg für die Unabhängigkeit der mittleren Jahrestemperatur eines Ortes von der Bewaldung bilden die Mitteltemperaturen der k. sächs meteorolog. Stationen Freiberg und Grillenburg, von welchen erstere in dem waldleeren, letztere in dem bewaldeten Theile einer und derfelben Hochebene gelegen ist. Es ist nemlich die mittlere Jahrestemperatur für Freiberg 5,92° R., jene für Grillenburg 5,34° R. (Tharander Forstliches Jahrbuch, 20. Band, S. 48). Die Meereshöhe beträgt für Grillenburg 1196 und für Freiberg 1254 Par. Fuß, und es sollte deshald die Jahrestemperatur sür Grillenburg eigentlich die höhere sein, allein die Sache verhält sich umgekehrt, und es erklärt sich dies daburch, daß diese Berssuchstlich umgekehrt, und es erklärt sich dies daburch, daß diese Berssuchstlich in einer Mulbe liegt, in welche nach Krutssch von dem höher gesegenen Rande die kalte Luft herabsinkt. — So ist in Dresden, welches eine Meereshöhe von 390 Par. Fuß und eine waldreiche Umgebung hat, die mittlere Jahrestemperatur 7,42° R., und in Riesa, welches

ebenfalls an der Elbe in einer 349 Fuß hohen, walbleeren Ebene liegt, 7,30°. Und so kömnte der Localkundige aus den von Krutzsch (a. a. O.) mitgetheilten, im Ganzen bjährigen Beobachtungsresultaten noch mehr Beweise für die Unabhängigkeit der mittleren Jahrestemperatur von der Art der Bodenbedeckung schöpfen, wobei er jedoch nicht aus den Augen verlieren dürfte, daß Meereshöhe und Bodenbedeckung nicht die einzigen Factoren der Temperatur eines Ortes sind.

Gleiches bestätigen auch die Beobachtungen auf den baher. Stationen, indem im Durchschnitte die mittlere Jahrestemperatur des Waldes nur um 3/4° R. geringer war, als jene im Freien (Ebermaher a. a. D. S. 85). Es müssen jedoch selbstverständlich die Dissernzen der mittleren Jahrestemperaturen von Wald und Feld bei sonst gleichen Berhältnissen in unserem Klima in den einzelnen Jahren je nach Verschiedenheit der herrschenden Luftströmungen ungleich sein. So wird z. B. ein Sommer mit vorherrschendem Acquatorialstrome, dem ein Winter mit überwiegenden Polarströmungen soszt, für den Wald ein Plus der mittleren Jahrestemperatur bewirken, während unter entgegengesetzen Berhältnissen die Wage zu Sumsten des Feldes sinken muß. Der Sommer 1868 war ein sehr heißer, der Winter 1868/69 ein sehr milder, was der Jahresmitteltemperatur (März 1868 mit Februar 1869) im Freien zum Bortheile gereichte.

Die forfilich-meteorolog. Stationen bes Cantons Bern ergaben für bas Ralenberjahr 1869 als mittlere Lufttemperatur

	im Freien	im Balbe
Interlaten	9,82° C.	9,39° C.
Bern	9,290 "	8,770 "
Bruntrut	9,58 "	8,79 "
(Someizerifche Zeitschrift für bas	Forftmefen, 1870).	

Auch schon A. v. Sumboldt conftatirte, daß im nörblichen Amerika die Zerftörung großer Wälber die mittlere Jahrestemperatur nicht alterirt habe.

Daß in Nordamerika die mittlere Jahrestemperatur niedriger ift, als unter gleichem Breitegrade in Europa, ist nicht, wie noch öfter irrthümlich angenommen wird, in dem Waldreichthume Nordamerikas, sondern in der verschiedenen Bertheilung von Wasser und Land auf der öftlichen und westlichen Hemisphäre unserer Erde begründet. Wären die Urwälder Nordamerikas die Ursache dieser Herabbiegung der Jothermen nach Süden, so müßte der waldreichere Westen kälter sein, als der entwaldete Osten, was aber nicht der Fall ist, indem gerade umgelehrt die Ostüse den lästesten Theil Nordamerikas bildet, was theils dem diese Küsse beipülenden Labradorstrome, theils dem Umstande zu verdanken ist, daß die Südwestwinde hier Landwinde sind, und deshalb nicht mehr den mildernden Einstuß iben, wie an der Westlisse.

(c) Die Berbunstung einer freien Wasserstäche ist wegen der gehinderten Wirkung von Sonne und Wind im Walbe viel geringer als im Freien, was die Beobachtungsresultate der baher. Stationen bestätigen (Ebermaher a. a. O.), indem im Durchschnitte die jährliche Berbunstungs-höhe im Walbe 218,64^m, im Freien 597,93^{mm} war. Es betrug ferner die Berbunstungshöhe pro 1868/69:

	_		_							im Freten	im Balbe	
	ð	α	Ą	T	t s	3	e 1			¥ar.	inien	
Sommer										101,94	35,71	
Frühling										75,64	32,56	
Serbst .										50,89	16,93	
Winter .										26,12	9,21	

wobei jedoch ber abnorm milbe Binter 1868/69 bie Berbunftung im Freien verhaltnigmäßig mehr benachtheiligte.

Es betrug die Berdunstung im Balbe von der im Freien für die Monate April dis incl. September im Jahre 1868 37%, 1869 37%, 1870 36%, und zeigte dieselbe zu der im Freien somit ein constantes Berbältniß, was bezüglich der Berdunstung in den Wintermonaten nicht gilt, indem dieselbe an und für sich weniger genau bestimmbar ist, und der Einsluß des Waldes in dieser Zeit überhaupt mehr zurücktritt.

Die Berdunstung aus dem capillarisch mit Wasser gesättigten Boden betrug in den Sommerhalbjahren 1869 und 1870 durchschnittlich im Walbe nur 38% von jener im Freien und verhielt sich deshalb satt ganz so, wie die Verdunstung einer freien Wassersläche.

Nach bem Durchschnitte der Jahre 1869 und 1870 blieb im Sommerhalbjahre die Berdunftung des streubedeckten Waldbodens gegen jene des streufreien Waldbodens um 62%, gegen jene des Bodens im Freien aber um 85% zurlick. Wenn deshalb im Freien 100 Bolumtheile Wasser aus dem Boden verdunsten, so gibt streufreier Waldboden nur 38, streubedeckter aber sogar nur 15 Volumtheile Wasser an die Atmosphäre ab.

Es ergibt fich nach bem Mittel beiber Jahrgange im Sommerhalbjahre eine Berbunftung pro Hectare

im Freien von 4086,56 Rubitmeter Baffer,

" Balbe ohne Streubecke von 1592,13 " " " " " 625,92 " "

Obgleich im Walbe nur ein Theil der atmosphärischen Niederschläge an den Boden gelangt (man vergl. §. 14 Note c), so zeigt sich boch hier auch im Sommer ein Ueberschuß der Regenmenge über die Berdunstung, während im Freien, Hochlagen ausgenommen, die Bodensverdunstung die Niederschläge überwiegt, und der hiedurch entstehende Wassermangel durch die s. g. Winterseuchtigkeit, den Than und die Con-

benfation von Bafferdampf im Boben (man vergl. Rote d bes §. 5) erfett werben muß (Ebermaper a. a. D. S. 209 u. f.).

Bur Berbunftung ber Bobenfeuchtigkeit kommt im Balbe die Berbunftung von Baffer durch die Blattorgane der Bäume, welche im Frühjahre und Borsommer am bedeutenbsten ift und nur deshalb die älteren Bestände nicht zur Bertrodnung führt, weil die tiefgehenden Baumwurzeln das nöthige Baffer aus nie austrodnenden Bodenschichten heraufholen.

Die Größe der Berdunstung einer Balbstäche ist natürlich nach Holzart, Alter, Schluß und Buchs der Bestände, sowie nach den Standortsverhältnissen, der Jahreszeit und der Bitterung äußerst verschieden, und es müssen daher die bezüglichen Angaben sehr von einander abweichen. So nimmt z. B. Schleiden (man vergl. Note d des §. 5) die Berdunstung eines Balbes zu dem dreisachen Betrage der Berdunstung einer gleich großen Basserstäche an, während nach Unger und Th. Hartig die Berdunstung des Baldes geringer, als die einer freien Basserstäche sein soll. Die Berdunstung eines frei stehenden Baumes ist natürlich größer, als die eines gleichbeschaffenen im Bestandssichlusse, und es kann deshalb von den Resultaten der von Pfaff, Baillant u. A. an einzelnen Stämmen gemachten Evaporationsversuchen nicht auf die Berdunstungsgröße eines Baldes geschlossen werden. Man vergl. bezüglich dieser Berhältnisse übrigens Ebermayer a. a. D. S. 181 u. f., sowie Schumacher a. a. D. 2. Theil.

Ebermayer findet, gestützt auf die Untersuchungen Risler's (Biedermann, Centralblatt für Agriculturchemie 1872), einen Hauptnutzen des Waldes darin, daß er weniger Wasser aushaucht, als eine gleiche Beidesoder Wiesenstäche. Derselbe verdunstet jedoch mehr, als der nackte Boden. (d) So beträgt (man vergl. Note d) die mittlere Temperatur:

	3	R c	n		ŧ				in Freiberg	in Grillenbur
December									-0,77 R.	—1,19 R.
Januar .									—1,19 "	—1,50 "
Februar .									0,11 "	-0,12 "
März									0,77 "	0,25 "
April									5,20 "	4,54 "
Mai									9,71 "	8,82 "
Juni									· 12,17 "	11,56 "
Juli									13,26 "	12,54 "
August									12,78 "	12,06 "
September									11,35 "	10,40 "
October .									5,92 "	5,09 "
November	•								1,74 "	1,59 "
3a bresm	itte	elto	em	bei	rai	ur			5,92 R.	5,34 R.

Die Zahl der Frosttage ist in Freiberg 63, in Grillenburg 67, und der erste Frost fällt in Freiberg auf den 4., in Grillenburg auf den 3. November, der letzte in Freiberg auf den 1., in Grillenburg auf den 8. April.

Bon ben für die Begetation so verderblichen Rachtfröften tritt ber erfte ein in Freiberg am 8., in Grillenburg am 5. October, der letzte in Freiberg am 9., in Grillenburg am 23. Mai.

Wenn wir die Temperaturverhältnisse von Grillenburg mit jenen von Freiberg vergleichen, so scheint es, als ob Freiberg in einer Waldgegend liege, während es doch umgekehrt ist; allein der Grund hiesur liegt, wie bereits in Note b erwähnt, darin, daß Grillenburg in einer Mulbe gelegen ist. Es geht hieraus hervor, daß der Einssuß der örtlichen Lage auf das Klima den der Bodenbedeckung auszuheben vermag.

Deutlicher tritt bagegen schon ber Gegensatz zwischen Balb und Felb hervor bei Bergleichung ber Temperaturverhältnisse zwischen Oresben und Riesa, ba bei biesen Orten bie örtliche Lage keine wesentlichen Unterschiede. zeigt.

Œα	heträat	nemlich	hie	Mitteltemperatur :

	in Dresben	in Riefa	
Monat	(waldreiche Gegend)	(walbleere Gegenb)	Differenz
December	0,59 R.	- 0,38 R.	0,97 R.
Januar	- 0,05 "	— 0,65 "	0,60 "
Februar	1,62 "	1,02 "	. 0,60 "
März	2,53 "	2,02 "	0,51 "
April	6,95 "	6,51 "	0,44 "
Mai	11,18 "	10,84 "	0,34 "
Imi	13,86 "	13,82 "	0,04 "
Juli	14,92 "	14,78 "	0,19 "
August	14,25 "	14,25 "	0,00 "
September	12,74 "	12,38 "	0,36 "
October	7,10 "	6,57 "	0,53 "
November	8,38 "	2,92 "	0,46 "
Jahre8mitteltemperatur	7,42 R.	7,30 R.	0,12 R.

Die Zahl der Frosttage ift in Dresben 42, in Riesa 46, und ber erste Frost fallt in Dresben auf ben 17., in Riesa auf ben 15. November, ber letzte in Dresben auf ben 15., in Riesa auf ben 14. März.

Der erfte Rachtfroft tritt ein in Dresben am 21., in Riefa am 8. October, ber lette in Dresben am 4., in Riefa am 10. Mai.

Auf ben bager. meteorolog. Stationen (Ebermayer a. a. D.)

war durchschnittlich im Jahre 1868/69 die mittlere Lufttemperatur des Balbes gegen jene im Freien

													höher	niebri	ger
	im	Frühjahre	:										_	0,480	R.
	,,	Sommer												0,900	"
	"	Pertifte											0,240 R.	_	
	"	Winter .											faft gleich	_	
wa8	dem	Borberrich	en	ь	68	91	eq	110	to	ria	lfh	:01	mes zuzusc	breiben	ift.

In ben einzelnen Monaten betrug bie mittlere Temperatur bes Balbes gegen jene ber Freiftation

									mehr	wenig	er
im	März				•					0,450	R.
,,	April				Ċ				_	0,60	,,
"	Mai .								_	1,16	,,
"	Juni								_	1,33	,,
"	Juli .									1,30	"
,,	August									1,09	,,
,,	Septem	ьe	r							0,64	,,
"	Dctober	c							_	0,04	91
,,	Rovemi	er							0,480 R.	· —	
,	Decemb	er							0,01 "	_	
n	Januar								0,08 "	_	
	Sehrum	•								0.25	

In der ungarischen Pusta soll im Sommer die Temperatur zwischen Bald und Feld nicht selten so verschieden sein, daß die Differenz der Höhe von 300 Toisen entspricht.

(0) Bei einer und derselben Jahrestemperatur ift unter sonst gleichen Berhältniffen der Unterschied der höchsten und niedrigsten Temperatur im Balde geringer, als auf dem Felde.

Die Differenz zwischen ber höchsten und niedrigsten Temperatur beträgt in Freiberg 44°, in Grillenburg 50° und in Dresben und Riesa 48° (man vergl. übrigens Note d Abs. 4).

Die größten Temperaturschwantungen betrugen 1868/69 auf ber bayer. Station

					im Frei	en	im Wal	be
Dufchelberg .					43,800	R.	_	
Seeshaupt .					48,500	"	35,30°	R.
Rohrbrunn .					44,200	"	39,300	"
3ohanneefrenz					45,600	,,	38,500	,,
Ebrach					_		40,500	,,
Altenfurt							46,100	"
Ajchaffenburg					. 45, 80º	,,	_	

Die absoluten Temperaturschwantungen in den einzelnen Monaten

waren natürlich viel geringer, als die jährlichen, und es blieben die Differenzen der absoluten Temperaturertreme im Balde durchschnittlich um 3,220 hinter jenen im Freien zurück. Am ftärken machte sich der Einfluß des Baldes in den wärmsten Monaten (Juni dis incl. September) geltend, wo dei einzelnen Stationen die größten beodachteten Temperaturschwankungen im Balde um 7 und 80 geringer waren, als im Freien (Ebermaher a. a. D. S. 114 u. f.).

Man vergl. auch Rote h.

- (f) 3m hohen Norden und im Hochgebirge hat man ebenfalls einen langen, aber verhältnismäßig wärmeren Winter mit großer Schneelage und fast teinen Frühling und herbst (man vergl. übrigens §. 12).
- (g) So erfriert 3. B. auch in Folge ber ftarten Entwalbungen seit ben letten Decennien des vorigen Jahrhunderts der Oelbaum in vielen Theilen Frankreichs, so daß auf dessen Andau verzichtet werden mußte.

Die aus Nordamerika stammende Akazie leidet bei uns durch Binter- und Spätfröste, und die s. g. Schütte der jungen Kiefern ist in den Plenterwaldungen der norwegischen Gebirge wegen der verzögerten Pflanzenentwicklung eine unbekannte Sache.

Der Mastertrag ift in Deutschland gegen früher auch baburch geringer geworben, daß sich in Folge ber Waldminderung die Spätfröfte mehrten.

(h) So wechselt z. B. in der der Fotherme von 20° R. angehörigen Wifte Sahara die Temperatur so, daß sie am Tage nicht selten über 40° steigt, Rachts aber unter Rull sinkt.

Rach dem Durchschnitte der Beobachtungsresultate der baber. Stationen betrug das mittlere tägliche Temperaturmaximum des Waldes gegen jenes des Keldes im Jahre 1868/69 weniger

im	März									0,960	R.
,,	April									0,740	,,
"	Mai .									2,180	"
,,	Iuni									2,750	,,
,,	Juli .									3,560	,,
,,	August									8,170	,,
	Septen	ıbı	er							2,310	,,
,,	Octobe	τ								1,260	,,
,,	Novem	be	τ							0,120	
,,	Decemi	6e1	r							0,500	
	Januar	:						٠.		0,510	,,
,,	Februa	r								0,650	,,

Dagegen zeigten die mittleren täglichen Temperaturminima (Racht, temperaturen) des Balbes gegen jene des Keldes:

				mehr	weniger	
				Gra	be R.	
im	März			0,40	_	
,	April			-	0,06	
,	Mai			0,86		
,,	Juni			0,97	_	
,,	Juli			1,95	_	
,,	August .			1,65	_	
"	September	• • •	. 	2,63	_	
,,	October .			1,54	_	
,	Rovember			1,56	_	
,	December			0,88	-	
,,	Januar .			1,25	_	
"	Februar .			0,70		
Die Balt	oluft war N	achts du	rchichn	ittli c) w	ärmer :	
	im Som	mer um	1,52	Grabe :	R.	
	" Herb	ft "	1,91	"		
	" Wi nt	ter "	0,94	"		
	" Früh	ling "	0,42	"		
Die mitt	leren Temp	eraturfd	hwantu	mgen b	er täglichen	Extreme
des Waldes betr	ugen gegen	jene im	Freie	n wenig	er:	
im	März			1,33 @	rabe R.	
,,	April			0,67	,,	

Im Balbe find bemnach die täglichen Temperaturschwantungen im Binterhalbjahre (November bis April) durchschnittlich um 1,33 Grade, im Sommerhalbjahre (Mai bis October) im Mittel um 4 Grade geringer, als im Freien (Ebermaher a. a. O.).

(i) Auf ben bayerischen forfilich-meteorologischen Stationen wurden auch Temperatur-Beobachtungen an der Oberfläche des Bodens, sowie bei \(^1/2\), 1, 2, 3 und 4 Fuß Bodentiese vorgenommen, welche pro 1868/69 im Durchschnitte aller Stationen und Bodentiesen eine Differenz der mittleren Jahrestemperatur des Walbbodens gegen jene des unbewaldeten von — 1,52° R. ergaben (Ebermaher a. a. O. S. 35).

Benn die mittlere Jahrestemperatur der Baldluft gegen jene der Luft im Freien nur einen Unterschied von 0,75° R. zeigt (man vergl. Note b), so rührt dies daher, daß die Einwirkung des Baldes auf Insolation und Bärmestrahlung des Bodens, von dem aus erst zum größten Theile die Erwärmung der Atmosphäre ersolgt, auch zunächst und in erhöhtem Maße in der Temperatur desselben sich aussprechen muß.

Der Balbboben mar burchichnittlich falter:

im Frühjahr um 1,59 Grabe R.

- " Sommer " 3,21
- " Herbst " 1,22
- " Winter " 0,02 i "

Die von M. und Eb. Becquerel in Tiefen von 0,6 bis 0,05 Meter angestellten Beobachtungen haben ergeben, daß die Temperatur des mit Rasen bebedten Bodens im Allgemeinen durchgehends etwas höher ift, als die des nacten (Biedermann, Biffenschaftlich-praktische Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft. 1873).

§. 11.

Die ungleiche Ermarmung der Atmosphäre ruft zur Berftellung des geftorten Gleichgewichts Luftftromungen hervor, fo baf icon aus diefem Grunde die Luft überall in fteter Bewegung begriffen ift. Es fteigt am Tage vom Felbe die stärker erwärmte Luft in die Sohe und jum Erfate ftromt die faltere Waldluft auf bas Feld, mahrend bei der Nacht, wo die Luft über dem Felbe fich in Folge ber größeren Bobenwarmeausftrahlung mehr erfältet, eine umgekehrte Luftströmung stattfinden muß Die Entfernung vom Balbe, bis zu welcher fich biefe Bleich= gewichtsstörungen der Atmosphäre bemerklich machen, sowie die Intensität ber so entstandenen Luftbewegungen hangt natürlich von ber Gröke und Korm des Waldes, von der burch die Beschaffenbeit bes Felbes und bes Balbes (§. 13) bewirkten Ungleichheit ber Erwärmung, von ber Jahreszeit (Note d bes §. 10) und namentlich von der Terrainbildung ab, indem Gebirgswaldungen auf die angrenzenden Ebenen im Frühjahr, Sommer und Berbst besonders abfühlend mirfen muffen, mahrend im Binter durch die Bewaldung die talten Luftströmungen verhütet werden, die in Folge ber größeren Wärmeausstrahlung ber bloggelegten Felsen entstehen würden (man vergl. §. 12). Selbstverftanblich tann sich ber Wind vom Walbe jum Felde und vom Felde jum Walbe

nur in so weit Geltung verschaffen, als es entgegenstehende andere Luftströmungen gestatten.

Bei meteorologischen Stationen sollten die Beobachtungsorte im Freien so weit von dem Walbe entfernt sein, daß fie durch diese Luftströmungen zwischen Wald und Feld nicht alterirt werden.

Zwischen der Balbluft und den auf den Baumkronen ruhenden Luftschichten finden natürlich auch Strömungen statt, insbesondere fällt Nachts die durch die größere Bärmeausstrahlung der Baumkronen erkältete Luft herab und wird durch vom Baldboden aufsteigende wärmere Luft ersetzt (b).

Durch Berminderung der Einwirkung kalter und warmer, sowie trockener und feuchter Winde auf den Boden verhindert der Bald, wie bereits früher erwähnt, ebenfalls Witterungsextreme (c). Der Boden der Steppe ist nicht nur der unmittelbaren Einwirkung der Luftströmungen mehr ausgesetzt, sondern es nehmen auch die über ihn streichenden Winde leichter die eigenthümliche Temperatur desselben an. An den Bäumen bricht sich theilweise die Sewalt des Windes, während die Stürme über die Steppe mit ungeschwächter Kraft brausen, im Sommer sie austrocknend, im Winter durch Kälte und Schneewehen Pflanzen und Thieren Verderben bringend.

Inwiefern die eigenthumliche Temperatur der Waldluft bei dem Zusammentreffen derselben mit Luft von abweichendem Bärmeund Feuchtigkeitsgehalte die Beranlaffung zur Bildung atmosphärischer Niederschläge wird, werden wir später sehen.

(a) Nach Ebermaper (a. a. D. S. 109 u. f.) fließt am Tage die fältere Walbluft gegen das Feld ab und wird erfetzt durch Feldluft, die sich an den Blättern der Baumkronen abkühlt und in Folge dessen auf den Waldboden herabsinkt, während bei der Nacht die kältere Feldluft in den Wald dringt und ihren Ersatz sindet in der im Walde aufsteigenden wärmeren Luft, welche an der Peripherie der Baumkronen abgekühlt wird und in einem Bogen gegen das Keld absließt.

Als Mittel aus sämmtlichen Beobachtungen ber bayerischen Stationen ergab sich pro 1868/69, daß durchschnittlich die Lust in der Krone geschlossener Holzbestände um 0,48° R. wärmer als die Walblust in fünf Fuß Höhe, dagegen durchschnittlich um 0,30° R. kälter war, als die Lust im Freien in fünf Fuß Höhe.

hiemit in ziemlicher Uebereinstimmung fieben bie Beobachtungsresultate für bas Kalenberjahr 1869 ber brei meteorologischen Stationen im Cantone Bern, nach welchen bie mittlere Temperatur ber Luft betrug:

5 tation	im Freien	im Walbe	in der Baumkrone
		Grabe ().
Interlaten	9,82	9,39	9,62
Bern	9,29	8,77	8,10
Pruntrut	9,58	8,79	9,32

Die Luftthermometer find in einer höhe von drei Meter über bem Boden aufgestellt, und die Beobachtungshöhe in der Baumtrone beträgt für Interlaten 15, für Bern 9 und für Pruntrut 14 Meter. Die Station Bern zeigt bezüglich der Lufttemperatur in der Baumtrone ein nicht aufgeklärtes, von den übrigen Resultaten abweichendes Verhalten.

Ueber die Temperatur-Erniedrigung der auf der Beripherie der Baumtronen ruhenden Luftschichten in Folge der Berdunftung und Barmeftrahlung der Blätter sehlen Beobachtungen.

(b) Diefes Berabfinten ber burch bie Barmeausftrablung ber Oberfläche ber Baumkronen erkalteten Luft und das Auffteigen eines warmen Luftftromes vom Boben hat bei Binbftille, welche bas Bermifchen beiber Luftfdichten erfcwert, zur Folge, bag im Balbe in ben einzelnen Stunben ber nacht in verschiedenen Sohen über bem Boben bie Temperatur eine febr verschiedene ift, und daß demnach auch die Temperatur-Differenzen der Wald- und Reldluft ichichten- und zeitweise positiv und negativ fein tonnen, was felbftverftandlich auch auf die Luftftromungen zwischen Bald und Keld einwirkt. So ergaben die Beobachtungen Rivoli's (Ueber ben Ginfluß ber Balber auf die Temperatur ber unterften Luftfcichten. Bofen, 1869), daß unmittelbar vor Sonnenaufgang, alfo gur Beit, wo bie Barmeftrahlung ihr Maximum erreicht hatte, in einem breifigiabrigen Riefernbestande die Lufttemberatur am Boden bedeutend gegen die des Keldes zurucklieb, nach einiger Zeit sich aber mit derfelben gleichstellte. Die Temperatur ber Luft nahm im Balbe mit ber Erhebung über dem Boden ichnell zu und mar in den Baumtronen jebenfalls größer, als jene des Felbes, mahrend bald nach Sonnenuntergang das Berhältniß ein umgekehrtes fein mußte. stärkeren Winde, ber das Uebereinanderlagern der ungleich erwärmten Schichten hindert, ergeben fich bagegen für bie Balbluft für jede Beit ber Nacht Mitteltemperaturen, welche, wie aus theoretifchen Grunden anzunehmen ift und durch die Resultate ber baperifchen Bersuchsstationen bestätigt wird (man vergl. Note h des §. 10), jene der Felbluft übersteigen.

Uebrigens hat auch schon Kruhsch (Tharander Jahrbuch, Band XV) erlannt, daß das Aussteigen der warmen Luft und das Herabssinken der durch Wärmestrahlung der Pflanzen erkalteten Luft von den Berghängen in das Thal, oder in der Ebene vom Walde auf eine Neine Blöße dei heiterem Himmel und ruhiger Luft die Frostbeschädigungen besonders fördern milsse.

Rach bem Gesagten müßte die natürliche Berjüngung den Rachwuchs um so mehr durch Spätfröste gefährden, je kleiner die Schläge sind, und je mehr Oberholz übergehalten wurde; allein die Erfahrung widerspricht dem, was sich daraus erklärt, daß die Mutterbäume nicht nur im Frühjahre die Entwidelung der jungen Pflanzen verzögern, sondern auch dieselben nach erfolgter Abkühlung vor der unmittelbaren Einwirkung der Sonnenstrahlen und damit vor dem Bertrocknen schwicken (man vergl. auch Ebermaher a. a. D. über die Ursache der Riefernschütte).

Durch bas herabsinken kalter Luftschichten auf ben Balbboben muß bei Unterbrechung des Bestandsschlusses natürlich die Thaubildung und die Condensation von Basserbamps im Boden gefördert werden.

Da ber Balb sowohl kalte, als warme Luftströmungen abhält, so wird, wie wir schon in Note b des §. 10 angedeutet haben, die Differenz zwischen Wald- und Feldtemperatur nach dem Vorherrschen des einen, oder anderen Windes verschieden groß sein. Im Winter z. B. ift sie bei Ostwind größer, als bei Westwind, der warm ist und meist Bededung des Himmels bewirkt, welche den Unterschied der Wärmestrahlung von Wald und Feld aussehet.

So weist auch Rivoli (a. a. D.) nach, daß der Balb im Binter bei Nordostwinden positive, bei Sildwestwinden negative Temperaturdifferenzen dem Felde gegenüber zeigt. Er vergleicht die Wirkung des Baldes auf die Lufttemperatur mit der eines schlechten Wärmeleiters.

Auch nach ben Beobachtungsresultaten ber bagerischen Stationen (Ebermaber a. a. D. S. 88) war ber Balb bei Silbwestwind falter, bei Rorbost-, ober Nordwind warmer, als bas Feld, namentlich bei plotelichem Bechsel bes Windes.

§. 12.

Der Unterschied in der Erwärmung von Feld und Wald muß sich unter allen Breitegraden und in jeder Jahreszeit zeigen, aber um so bedeutender werden, je ungleicher die Länge von Tag und Nacht ist. Derselbe muß deshalb im Allgemeinen im Sommer und Winter größer sein, als im Frühjahr und Herbst, und vom Aequator, wo durch das ganze Jahr die Tag- und Nachtlänge nahezu eine gleiche ist, und der Temperatur-Unterschied des heißesten und kaltesten Monats kaum 10 beträgt (a), gegen die Pole hin immer mehr zunehmen.

Derselbe Gegensatz, wie zwischen Wald- und Steppenklima, besteht zwischen Küsten- und Continentalklima, indem das Wasserwegen seiner Durchsichtigkeit und größeren specifischen Wärme sich langsamer erwärmt und abkühlt, als das feste Land, und hiedurch, sowie durch die häusigere Nebel- und Wolkenbildung, welche im Sommer die Insolation, im Winter die Wärmeausstrahlung mindert, die Temperaturextreme ausgleicht, so daß sich das Küsten-klima ebenso, wie das Waldklima, durch kürzere, kühlere Sommer und längere, aber wärmere Winter charakterisirt, während im Innern der Continente entgegengesetzte klimatische Verhältnisse besstehen (b). In der Nähe des Weeres, oder auch größerer Landsseen und Sümpse muß deshalb die Temperaturdissernz zwischen Wald und Feld um so mehr eine verhältnissmäßig geringere wers den, je größer die Entfernung vom Aequator und mit ihr die Neigung zur Nebel- und Wolkenbildung ist.

Die Temperatur-Unterschiebe ber einzelnen Jahreszeiten in Sibirien und an ber Westüsste von Europa, welche zunächst burch ben Gegensatz bes Land- und Seeklimas bedingt sind, werden burch ben Golfstrom (c), sowie die vorherrschenden Südwestwinde noch vergrößert, indem dieselben nicht nur im Westen des alten Continents eine Krümmung der Isothermen nach Norden bewirken, sondern auch durch die von ihnen der Atmosphäre zugeführte Feuchtigkeit häusigere Nebel- und Wolkenbildung und somit die oben erwähnten Temperatur-Ausgleichungen verursachen.

Auch im Gebirge ist wegen der häufigeren Nebels und Wolkenbildung der Einfluß des Waldes auf die Temperaturverhältnisse ein verhältnismäßig geringerer (d). Nur dann, wenn nach der Entwaldung durch Abschwemmen des Bodens die Felsen bloßgelegt werden, treten, da sich die Gesteine schneller und stärker erwärmen und abkühlen, als der Boden, die Eigenthümlichkeiten des Steppenklimas in erhöhtem Maße hervor, insbesondere aber entstehen in Folge der ungleichen Erwärmung von verhältnismäßig kleinen Flächen intensive Luftströmungen, wie dies z. B. im Karst mit der sogenannten Bora der Fall ist (e). (a) So beträgt z. B. (Pouillet-Miller, Lehrbuch der Phhift und Meteorologie) die Differenz der Temperatur des heißesten und kaltesten Monats:

in	Gingapore 1	ınter	10	17'	nördl.	Breite	1,80
,,	Calcutta	"	220	38 ′	,,	,,	9,30
"	Gibraltar	,,	36º	71	,,	,,	9,70
,,	Rom	n	410	54'	,,	,,	13,70
,,	Frankfurt a. M.	,,	5 00	10'	,,	,,	16,30
,,	Betersburg	,,	59 0	56'	,,	,,	22,50
,,	Jahust	,,	62^{0}	1,	,,		50,70
m	veral. übrigens	auch	Not	te b.	,		•

Man vergl. übrigens auch Rote b.

(b) Die Biegung der Isothermen gegen Norden, sowie die geringeren Temperatur Differenzen im Besten des alten Continents ergeben sich beispielsweise aus folgender Zusammenstellung:

Mittlere Jahress temperatur von				Temperatur- Unterschieb des heißesten und fältesten Monats
10—110	Borbeaux unter	440 50' 1	nörbl. Breite	14,30
10-110	Pecting "	390 544	,, ,,	25,00
90	Sebastopol "	440 364	<i>"</i> ".	16,40
	London "	510 304	, ,	11,80
	Paris "	480 504	,, ,,	13,50
8-90	Aftrachan "	460 21'	,, ,,	28,90
1	Carlsruhe "	490 1'	,, ,,	15,90
1	Wien "	480 134	,, ,,	17,40
1	Dublin "	580 21'	,, ,,	9,80
7—80	Amsterdam "	52° 23'	,, ,,	14,30
	Berlin "	52° 30'	,, ,,	16,80
1 1	Bergen "	600 24'	,, ,,	11,30
6-70	Cuxhaven "	58° 21'	,, ,,	14,30
"-' }	Elbing "	540 9'	,, ,,	16,80
	Breslau "	510 3'	n 11	16,60
9 50	Petersburg "	590 564	,, ,,	22,50
3,50	Mostau "	550 45'	,, ,,	23,50
0,50	Nordcap "	710 10'	,, ,,	10,80
0,50	Archangel "	64° 32′	,, ,,	23,80

Einen Beleg für die günftige Einwirfung der westlicheren Lage auf die Wärmeverhältnisse bieten auch die Resultate der in gleicher Meereshöhe und sast unter bemselben Breitegrade liegenden baberischen meteorologischen Stationen Johannestreuz und Rohrbrunn, indem die erftere, um fast 3º weftlicher gelegene 1868/69 eine Jahres Mitteltemperatur von 8,400 R., lettere aber nur eine folche von 7,85° R. zeigte.

- (c) Der Golfstrom macht sich namentlich an ber bis zum 63. Grade nördlicher Breite weit in das Land hinein entwaldeten, den Andlick einer starren Felsöbe gewährenden Westlisse von Norwegen, welche auch in den strengsten Wintern eisfrei bleibt, geltend. So hat z. B. das unter 60° 24° nördl. Breite gelegene Bergen bei einer Mitteltemperatur von 1,84° R. ein Kältemaximum von —6°, während in dem um kaum zwei Breitegrade nördlicher in einer Höhe von 600 Meter auf dem mehr bewaldeten Oftabhange des Dovresields besindlichen Röhraas nicht selten das Duecksilber gestiert.
- (d) Daß bas Gebirgsklima an und für sich mehr ben Charafter bes Wald-Kimas hat, zeigen die Beobachtungsresultate der königlich sächsischen meteorologischen Stationen (man vergl. Rote b des §. 10).

Bergleichen wir z. B. Dresben (390 Parifer Fuß Meereshöhe) mit Oberwiesenthal (2824 Parifer Fuß Meereshöhe), so ist die mittlere Temperatur:

3 Konaf	in Dresben (Elbethal)	in Oberwiefenthal (Erzgebirge)	Differen
		Grabe R.	
December	0,59	_2,37	2,96
Januar	0,05	-3,25	3,20
Februar	1,62	-2,05	3,67
März	2,53	-1,70	4,23
April	6,95	2,80	4,15
Mai	11,18	7,22	3,96
Juni	13,86	9,85	4,01
Juli	14,92	10,85	4,07
August	14,25	10,19	4,06
September	12,74	9,11	3,63
October	7,10	3,77	3,33
November	3,38	-0,60	3,98
Jahres-Mitteltemperatur	7,42	3,65	3,77

Es ift bemnach im Gebirge ber Binter verhaltnismäßig warmer, und mahrend die Differenz ber höchsten und niedrigsten Temperatur in Dresben 48° beträgt, ift bieselbe in Oberwiesenthal nur 42°.

Freiberg und Riefa liegen in waldleeren Gegenden, ersteres 1254, letteres nur 349 Parifer Fuß über der Offee, und es find die Mitteletemperaturen:

Monat	in Riefa	in Freiberg	Differeng				
g	Ørabe B.						
December	-0,38	-0,77	0,39				
Januar	0,65	1,19	0,54				
Februar	1,02	0,11	0,91				
Marz	2,02	0,77	1,25				
April	6,51	5,20	1,81				
Mai	10,84	9,71	1,13				
3mi	18,82	12,17	1,65				
Juli	14,78	13,26	1,47				
August	14,25	12,78	1,47				
September	12,38	11,85	1,08				
October	6,57	5,92	0,65				
Rovember	2,92	1,74	1,18				
3ahres-Mitteltemperatur	7,80	5,92	1,38				

Die Temperatur-Differenzen find zwischen Freiberg und Riesa im Binter geringer, als im Sommer, und ber Unterschied zwischen ber hochsten und niedrigsten Temperatur beträgt in Freiberg 44°, in Riesa 48°.

Für bie baperischen Stationen Aschaffenburg (400 Parifer Fuß Meereshöhe) und Rohrbrunn im Speffart (1467 Parifer Fuß über bem Meere), welche beiläufig sechs Stunden von einander entfernt find, betrug (Ebermaper a. a. D.) im Jahre 1868/69 bie mittlere Temperatur:

3ahreszeit	in Aschaffenburg	in Rohrbrunn	Differenz
		Grabe R.	<u> </u>
Frühling	10,38	8,07	2,31
Sommer .	17,53	14,64	2,89
Herbst	8,31	6,73	1,58
Winter	3,88	2,12	1,76
3ahres-Witteltemperatur	10,02	7,80	2,22

Die Differenz ber höchsten und niedrigsten Lufttemperatur betrug in Aschaffenburg 45,80°, in Rohrbrum 44,20°.

(c) Der Karft, bessen Plateau bie Wien-Triester Sisenbahn überschreitet, ist bas von Fiume nach Görz ziehende, nicht viel über 300 Meter hohe Gebirge, welches einen Theil ber fast durchgehends entwaldeten Sildalpen bildet. Ueber denselben weht nun häusig, namentlich im Derbst und Winter, ein ungeheuer hestiger Nordostwind, welcher Fuhrmannsund Tisenbahnwagen und selbst Schiffe im Hafen von Triest umzuwersen im Stande ist, — die so sehr gestürchtete Bora, deren Entstehung sich in folgender Beise erklärt. Der Kalksein der nur in den zerstreuten Einsenkungen (Dolinen) mit spärlichem Grase und Laubholzgestrüppe bewachsene Steinwüsse des Karstes erhitzt sich durch Insolation sehr bedeutend, und der in Folge dessen in die Höhe steigende und oben nach Norden absließende Luftstrom wird durch eine von Norden kommende, durch die Rotation der Erde nach Nordost abgeleuste Luftströmung (Bora) ersetz, die natürlich im Winter und namentlich gegen Ausgang dessselben, wo die Dissernz der Temperatur des heißen Steines und des noch mit Schnee und Sis bedeckten Bodens des Nordens am bedeutendsten ist, auch mit der größten Heftigseit auftreten muß. Die starte Erkältung der Fessen in der Nacht bewirkt den Absluß der auf ihnen ruhenden Luftschichten nach Süden und wieder den Ersat berselben durch eine Nordosströmung.

§. 13.

Die eigenthümlichen Temperaturverhältnisse des Waldes machen sich natürlich um so mehr geltend, je größer er, und je kleiner sein Umfang im Berhältniß zur Fläche ist.

Je geschloffener ein Walb ist, besto kühler wird er verhältnismäßig im Sommer, besto wärmer im Winter sein, und letzteres namentlich mehr bei den immergrünen Nadelhölzern, als bei den bloß sommergrünen Laubhölzern. Holzarten, die, wie z. B. die Rothbuche, Fichte und Weißtanne, sich dis in's höhere Alter geschlossen erhalten, lassen die Eigenthümlichkeiten des Waldklimas mehr hervortreten, als die lichtbedürstige Eiche, Birke, Kiefer, Lärche u. s. w., der Hochwald mehr, als der Niederwald, der schlagweise behandelte Hochwald mehr, als der Plenterwald, sowie endlich der höhere Umtrieb mehr, als der niedrigere.

Bei einem und bemfelben Bestandsschlusse wird die klimatische Wirkung des Waldes um so geringer sein, je lichter die Baumstronen im Innern sind und je weiter sich dieselben vom Boden befinden. Jüngere schlanke Stämme mit hoch angesetzter Krone werden deshalb weniger beschattend auf den Boden wirken, als alte, kurzschaftige Bäume, die ihrer ganzen Länge nach beaftet sind.

Der Standort übt, indem er Schluß und Buchs der Bestände bestimmt, einen wesentlichen Einfluß auf die Temperaturs Ausgleichung durch den Wald.

Der humus, welcher fich in jedem geschlossenen Balbe an ber Bodenoberfläche bilbet, tragt durch seine physikalischen Eigen-

schaften (§. 5) nicht unwesentlich zur Erhöhung ber klimatischen Eigenthümlichkeit bes Balbes bei.

Aus dem Gefagten geht übrigens hervor, daß die Wärmeverhältniffe des Waldes das Product einer Menge von Factoren sind, deren Verhalten an und für sich und zu einander noch gründlicher Untersuchung bedarf.

2. Ginfing bes Balbes auf ben Fenchtigfeiteguft and einer Gegend.

§. 14.

Bie die mittlere Jahrestemperatur den allgemeinen Ausbruck für die Temperaturverhältnisse einer Dertlickseit bildet, so ist die Gesammtheit der jährlichen atmosphärischen Niederschläge ein solcher Ausdruck für die Feuchtigkeitszustände. Diese Niederschläge mindern sich wegen der Abnahme der Temperatur und somit des absoluten Bassergehaltes der Atmosphäre vom Aequator gegen die Pole und vom Fuße der Berge gegen die Höhe, und es müssen die Linien, welche die Orte von gleichem jährlichem Niederschlage mit einander verdinden, nicht nur aus denselben Gründen, wie die Isothermen, Absenkungen von den Paralleskreisen zeigen, sondern auch namentlich dann sehr gegen Rorden hinausgebogen werden, wenn größere Basserslächen, wie das Meer, Landseeen und Sümpse, der Luft durch Berdunstung mehr Feuchtigkeit zusühren (a).

Wie wir im §. 10 gesehen haben, bleibt die mittlere Iahrestemperatur eines Punktes der Erdoberfläche dieselbe, gleichviel,
ob derselbe bewaldet, oder unbewaldet ist, und es muß deshalb sowohl, als auch weil der Wald an dem Wassergehalte seiner Umgebung und der Zuführung von Feuchtigkeit durch die Winde
nichts ändern kann, ein Gleiches bezüglich der Gesammtheit der
atmosphärischen Niederschläge (man vergl. §. 15) gelten, nur wird,
was für das organische Leben das Wichtigkte ist, die Vertheilung
der atmosphärischen Niederschläge auf die einzelnen Jahreszeiten
im Walde eine gleichmäßigere sein, und der Wald somit hier
denselben ausgleichenden Einfluß üben, wie bezüglich der Temperatur (b).

Da die Feuchtigkeitscapacität der Luft in geradem Berhältnisse zu ihrer Temperatur steht, so kann, da in dem Walde Temsperaturextreme ausgeglichen werden, die Waldluft das Maximum
und Minimum des absoluten Feuchtigkeitsgehaltes nicht zeigen,
welches sich unter sonst gleichen Berhältnissen für die waldleere
Fläche ergibt. Dagegen muß die größere Gleichmäßigkeit der Waldstemperatur, indem sie gegenüber dem Felde den Thaupunkt bald
erhöht, bald erniedrigt, bei gleichem Feuchtigkeitsgehalte eine Bersschiedenheit der relativen Feuchtigkeit der Waldsund frum
Folge haben. Es wird insbesondere die Waldluft im Sommer
seuchter, im Winter trockener, als die Luft der Steppe sein, im
Frühjahre und Herbste sich aber bezüglich der relativen Feuchtigkeit
der letzteren mehr nähern. Die Waldluft ist am Tage seuchter,
Nachts trockener, als die Feldluft.

Der absolute und relative Feuchtigkeitsgehalt ber Luft hangt übrigens nicht allein von der Temperatur berfelben, sondern auch von der Zuführung von Wafferbampf burch Winde und burch die Berbunftung ber Bobenfeuchtigkeit ab, und, wenn fich bie Baldluft bezüglich ihres Feuchtigkeitsgehaltes theilweise auders verhält (man vergl. Rote d), als wir es vorstehend, wo blog die Wärmeverhaltniffe bes Balbes in Betracht tamen, bargeftellt haben, fo ift dies auf Rechnung bieses zweiten Factors ber Feuchterhaltung ber Luft zu feten. Wenn die Baumfronen die Ginwirfung ber Winde auf bas Walbinnere minbern, fo gilt bies gleichmäßig für feuchte und trodene Luftströmungen, und es muß baburch ber Feuchtigkeitsgehalt ber Walbluft gleichmäßiger werben, boch wird ein stärkerer und länger andauernder Wind seine volle Einwirfung auf die Reuchtigkeitsverhältniffe bes Balbes ichlieklich nicht verfehlen. — Wenn auch ein Theil ber atmosphärischen Nieberichläge im Balbe nicht an ben Boben gelangt (c), und bas aus ben Blattern verdunfteude Baffer ebenfalls nicht bem Balbinnern ju Gute tommt, so wird boch, abgesehen bavon, baf biefe ber Baldluft nicht birect zukommende Feuchtigkeit schließlich burch vermehrte Riederschläge bem Boden zugeführt wird, - burch Bebectung bes Bobens mit humus, ober Moofen nachhaltig eine größere Menge Baffer an ber Erdoberfläche gurudgehalten, als von dem Feldboden, oder gar von dem in Folge der Entwaldung bloßgelegten Felsen (man vergl. §. 5). Die Berdunstung selbst hängt von der Temperatur und dem Feuchtigkeitsgehalte der Luft, sowie von dem Luftzuge ab, und es muß, da, wie oben erörtert, der Wald auf alle diese Factoren eine nivellirende Wirkung übt, der Feuchtigkeitsgehalt der Waldluft gegenüber dem der Feldluft eine größere Gleichmäßigkeit zeigen (man vergl. auch Note c des §. 10).

Nach dem Gesagten wird also im Sommer die Waldluft zwar nicht das Maximum von Feuchtigkeit enthalten, wie es sich nach stärkerem Regen in der Feldluft findet, dagegen wird die Baldluft immer resativ und bei längerem Regenmangel auch absolut feuchter sein, als die Luft des Feldes. Im Winter aber wird die Waldluft wegen ihrer höheren Temperatur immer trockener sein und sogar absolut weniger Feuchtigkeit enthalten, als die Steppenluft, wenn feuchte Winde mit der kalten Steppe in Bestührung kommen (d).

(a) Bahrend z. B. auf Guabeloupe die jährliche Regenmenge 260 Par. Zoll, auf St. Domingo 114 Zoll und auf Martinique 82 Zoll beträgt, finkt dieselbe in Berlin und Petersburg auf 19 Zoll, in Würzburg auf 16 Zoll und in Erfurt sogar auf 12 Zoll herab.

Bie sehr übrigens die Entfernung vom Meere und andere örtlichen Berhältniffe auf die Regenmenge von Einfluß sind, ergibt sich 3. B. daraus, daß

Dover, Mailand und Reapel eine Regenmenge von beiläufig 85 Par. Zoll Liverpool, Montpellier und Benedig

~~	"	"	"		"	"
Karlsruhe, Straßburg und Rom "	,,	"	,,	25	. ,,	,,
London, Göttingen, Heidel- berg und Bologna "	"	n	,,	24	,,	,,
Paris und Regensburg . "	"	"	"	21	**	"
Stockholm und Petersburg . " besiten.	"	"	**	19	"	"

Bergen macht in Folge ber Einwirtung bes Golfstromes (Rote c bes §. 12) auch hier eine Ausnahme, indem es weitaus bie größte

Regenmenge in Europa zeigt, nemlich 83", während in dem fast unter gleicher Breite liegenden Stockholm nur 19" beobachtet wurden.

Das belannte Gesetz ber Abnahme ber absoluten Feuchtigkeit mit ber Erhebung über die Weeresstäche bestätigen auch die Beobachtungsresultate der bayer. Stationen, indem z. B. in Aschaffenburg (400 Par. Fuß Weereshöhe) der Dunstdruck im Freien 3,77 Par. Linien, in Rohrbrum (1467') 3,88" und in Duschelberg (2776') nur 2,88" durchschnittlich jährlich betrug. Seeshaupt (1880' Weereshöhe) macht in Folge der Rähe des Starnberger Sees mit seinen Dunstdrucke von 3,55" eine Ausnahme (Ebermayer a. a. D. S. 148).

(b) Auch Schleiben (a. a. O. S. 148) schließt fich der schon früher von Dove ausgesprochenen Anficht an, daß der Bald nicht wesentlich auf die absolute Regenmenge, sondern vorzüglich nur auf die Bertheilung derselben auf die einzelnen Jahreszeiten einwirke.

Hofmann (Allgemeine Forst- und Jagdzeitung, 1861) glaubt, baß die Walbungen in der bei uns üblichen Ausbehnung, verglichen mit der freien Flur, unter sonst gleichen Berhältniffen — namentlich, wo tein Gebirge im Spiel ift — weder auf die Menge des Riederschlages, noch auf dessen Bertheilung in den verschiedenen Jahreszeiten Einfluß haben.

Griefebach (Die Begetation ber Erbe. Leipzig, 1872. Engelmann) halt die Bermehrung ber Regenmenge im Sommer für ben Hauptvortheil, ben ber Balb gewährt.

(c) Becquerel, Bater und Sohn, haben mit Hilfe ber französischen Alabemie fünf Beobachtungsstationen im Arrondissement Montarges (Loiret) errichtet, ebenso die dänische Regierung an 14 verschiedenen Orten, um das Berhälmiß der Regenmenge in Waldungen und nicht beholzten Orten sessignen. Das Resultat dieser Beobachtungen war, daß in den Wäldern mehr Regen fällt, und daß belaubte Bäume 0,47, unbelaubte aber 0,235 der Wassermenge vom Boden abhalten ("Aus der Natur". Jahrgang 1866, S. 333).

Nach Krutzsch (Tharander Jahrbuch, 16. Jahrgang, S. 220) gelangten in einem 30—40jährigen Fichtenbestande des t. sächs. Reviers Grillenburg von Regen, deren Wassermenge den Boden ½—7'" hoch bedeckte, 9—57% an den Boden, und im Ganzen kamen von dem im Freien gesallenen Regen nur 46,73% auf den Waldboden. Nur dei Regengüssen, welche 15—21'" Wasser lieferten, erhielt der Boden 80—90% desselben. Anders verhielt sich die Sache dei den s. g. seinen Regen, welche ihre Entstehung der Abkühlung warmer, seuchter Lustskröme durch die Berührung mit dem kälteren Erdboden verdanken, und bei denen der Wasserdunk in kleinen Tröpschen an den Radeln und

Aeften der Baume sich condensirt, was im oberen Erzgebirge und wohl in allen Gebirgswaldungen nicht selten zu beobachten ift. In solchen Fällen waren von Regen, die noch unter 1/10 Linie Wasser gaben, was unter anderen Umftänden vollständig wieder verdunstet ware, bis zu 25% auf den Boden des Waldes gelangt.

Auf ben ichweizerischen meteorologischen Stationen betrug im Jahre 1869 bie Regenbobe

	_	4	. f		_					im Freien	im 28 albe
	3	•	• •	•	• •	•				DHO	imeter
Interlaten				•	•		_		_	1326,0	1152,6
Bern .										1134,6	691,7
Pruntrut										1750,9	1293,6

Der Minderbetrag des Regens im Walbe, welcher dem theilsweisen Auffangen der Niederschläge durch die Baumkronen entspricht, betrug im 50jährigen Buchenbestande (Intersalen) nur 13%, im 40jährigen Fichtenbestande (Bern) 39% und im 50—60jährigen Buchenbestande (Pruntrut) 26% der Regenmenge im Freien.

Die Beobachtungen auf ben baherischen Stationen (Ebermaher a.a. O. S. 205) ergaben nach 4jährigem Durchschnitte, daß die Regenmenge in ben Laubholzwaldungen um 21%,, in den Fichtenwaldungen um 22½, in den Kiefernwaldungen um 34% und im Ganzen um 26% geringer war, als im Freien. Das an den Bäumen abstießende und durch Abfallen des Schnees an den Boden gelangende Wasser konnte nicht durch den Regenmesser bestimmt werden, so daß die fraglichen Differenzen in der Wirklickfeit geringer waren.

Augemeine Zahlen laffen fich bemnach für dieses Berhältniß nicht geben, daneben der Beschaffenheit des Waldes auch die Intensität und Dauer des Regens, sowie die den Regen begleitenden Luftströmungen entscheidend find.

(d) Im Kalenberjahre 1869 zeigten bie im Cantone Bern errichteten meteorologischen Stationen folgenbe mittlere relative Luftfeuchtigkeit, nemlich

	s	ŧ	a						im Freien	im 28 albe
	•	•	- •	•	 •				Pro	cente
Interlaten			-				•	•	74,68	76,59
Bern									78,76	87,93
Pruntrut									77,97	85,07

und somit überall ein Diehr zu Bunften bes Balbes.

Die relative Luftfeuchti	afeit war i	n
--------------------------	-------------	---

	Inter	laten	28 e	ra	Pruntrut		
Ronat	im Freien	im Walbe	im Freien	im Walbe	im Freien	im Balde	
			Broc	ente			
Januar	81, 1	81, 7	89, 5	92, 0	85, 2	85, 1	
Februar	80, 0	79, 9	81, 4	97, 0	81, 1	82, 5	
März	76,06	80,00	81,00	86, 6	84,00	85,50	
April	61,37	63,17	66,06	74,80	66,03	70,32	
Mai	70,77	70,40	74,43	84,03	76,29	87,70	
Juni	67,45	68,48	70,06	78,05	69,61	79,63	
Juli	70,70	67,61	68,48	79,11	69, 0	83,48	
August .	72,48	79,01	74,67	85,66	71,67	85,53	
September	71,73	76,90	75,80	89,05	68,73	84,78	
October	74,30	81,25	86,72	96,04	82,85	92,29	
November		(fel	len die	Angabe	n)	•	
December	86,41	86,38	91,69	97,69	91,56	89,04	

Die Differenz bes Maximums und Minimums ber relativen Feuchtigkeit betrug in

					Interlaten	Bern	Pruntrut
						Brocent	e
im	Freien	•	•		25,04	25,63	25,53
,,	Walde				23,21	22,89	21,97

(Schweizerische Zeitschrift fur bas Forftwesen. Jahrgang 1869 und 1870).

Die Beobachtungen der baperischen Stationen ergaben im Durchschnitte die fast vollständige Gleichheit des Jahresmittels des absoluten Bassergehaltes der Bald- und Feldluft, und auch in den einzelnen Monaten des Jahres 1868/69 waren die bezüglichen Differenzen nur sehr uns bedeutend.

Anders verhielt es sich bezüglich der relativen Feuchtigkeit, indem die Waldluft durchschnittlich um 6,36 Procent seuchter war, als die Feldluft.

Die Balbluft mar feuchter, als bie Felbluft

im	Frühling	um					5,70	Procent
"	Sommer	,,					9,28	,,
"	Herbft	"	•	•	•		5,22	"

welch' lettere Differenz in Folge bes abnorm milben Binters 1868/69 fo hoch ift.

Die	Waldluft wa	r feuchter
	in Min	****

im	März	um				3,36	Procent
,,	April	,,				4,29	"
,,	Mai	"				9,47	"
,,	Juni	"				9,33	,,
,,	Inli	"				10,07	"
"	August	"				8,44	,,
,,	Geptember	"				8,83	*
"	October	,,				3,46	*
"	Rovember	,,				3,36	*
"	December	"				5,10	,,
"	Januar	,,				8,77	,,
,,	Februar	,,				6,85	,,

Es betrug

					i m	Freien	im	953 a 1 d e
					Brocente			
bae	Mazimum	ber	relativen	Feuchtigfeit		88,69		92,15
,,	Minimum	n	,,	, ,		66,71		76,18
			T	ifferenz		22,98		15,97

und wirfte somit auch bier ber Balb nivellirend.

Bir müffen übrigens zu den Resultaten der schweizerischen und bayerischen Bersuchsorte bemerken, daß sich die Freistationen auf verhältnißmäßig kleinen Lichtungen großer Baldcomplexe, oder in deren Nähe und daher mehr, oder minder unter dem Einstusse der vom Balde verursachten Lusteströmungen (§. 11) besinden, was bezüglich der Temperatur und somit auch der relativen Feuchtigkeit ausgleichend wirkt. Die relative Feuchtigkeit müßte für den Beodachtungsort im Balde nach der Abholzung des Baldcomplexes viel bedeutendere Extreme zeigen, als jene der jetzigen Station im Freien, doch sind demungeachtet die fraglichen Beobachtungsergebnisse von großer Bedeutung, weil sie einen neuen Beleg für die größere relative Feuchtigkeit der Baldlust im Sommer bilben.

Die t. sächfischen Bersuchsstationen (man vergl. Note b bes §. 10) ergaben bezüglich ber jährlichen mittleren relativen Feuchtigkeit folgende Resultate:

Freiberg (umbewalbete Gegend) . . 74 Procent, Grillenburg (bewalbete Gegend) 81 " dann Dresden (bewaldete Gegend) . . . 72 " Riefa (umbewaldete Gegend) . . . 76 "

§. 15.

Da die relative Feuchtigkeit der Walds und Feldluft in den einzelnen Jahreszeiten sich verschieden verhält, so wird auch die Fähigkeit, Niederschläge zu bilden, wenn Walds und Feldluft sich mit einander mischen, oder wenn ein Luftstrom von bestimmtem Wärmes und Feuchtigkeitsgrade über Wald und Feld streicht, bald bei der Waldluft, bald bei der Feldluft größer sein.

Wir haben im &. 14 gesehen, bak, wie die mittlere Jahrestemperatur, auch ber mittlere Feuchtigkeitsgehalt ber Atmosphäre für diefelbe Dertlichkeit, gleichviel, ob diefelbe bewaldet ober unbewalbet, gleich fein muß (a), und nur die Bertheilung desselben auf die einzelnen Jahres- und Tageszeiten bei Bald und Feld verschieden ist. Es muß daber die jährliche Regenmenge, sofern fie von dem Reuchtigkeitsgehalte der Luft abhangt, für den bewalbeten und unbewalbeten Ort gleich fein; allein es find bei ber Regenbildung noch andere Factoren thatig, welche häufig eine Ungleichheit der Regenmenge von Wald und Keld bewirken (b). Uebrigens bilben Regen, Schnee, Sagel und Graupeln nur einen Theil der atmosphärischen Niederschläge, und es wird, wenn wir den Thau auf und in dem Boden (c), deffen Bildung durch die die Regenmenge mindernden Berhältniffe in der Regel gefördert wird, der jährlichen Regenmenge jugablen, die Befammtheit ber jährlichen atmosphärischen Niederschläge, wie bereits im §. 14 ermahnt, diefelbe bleiben für die bemaldete, wie für die unbemaldete Fläche (d).

(a) Wenn nach den in Note d des §. 14 mitgetheilten Beobachtungsresultaten der schweizerischen und bayerischen Stationen die mittlere jährliche relative Feuchtigkeit der Balbluft größer war, als die der Feldluft, so fommt dies auf Rechnung des heißen Sommers und milden Winters 1868/69. Der Durchschnitt der Ergebnisse einer längeren Beobachtungszeit müßte wohl unsere Behauptung bestätigen.

(b) So wird z. B. in den westlichen Theilen Europas die jährliche Regenmenge, wie die in Frankreich und Dänemark gemachten Beobachtungen (man vergl. Note c des §. 14) zeigen, im Balde größer sein, als auf dem Felde, weil hier in Folge des Borherrschens der Westwinde im Frühjahre, Sommer und herbste im Balde größere Regenniederschläge, die von den obgleich bedeutenderen Winterregen unbewaldeter Flächen

um so weniger aufgewogen werben, je mehr die erwähnten klimatischen Berhältniffe im Binter die Bewölkung des himmels mehren und somit die Temperaturunterschiede der Walds und Feldluft ausgleichen.

(c) In Ober-Aeghpten und an der Bestäuste Beru's regnet es fast nie, in Italien und dem süböstlichen Frankreich fehlen die Sommerregen, und doch erhält sich durch die Bildung von Thau auf und in dem Boden die Begetation.

Diefe Thanbildung ift bekanntlich die Folge der Barme-Ausftrahlung des Bobens und im geschloffenen Balbe natürlich gleich Rull, im Freien dagegen bedeutend, namentlich auf gelockertem, mit humus start gemischten Boden, oder gar auf Grasslächen, die ein besonders ftarkes Strahlungsvermögen besitzen.

Flaugergue fand mit hilfe eines aus ladirtem Bleche conftruirten Thaumeffers im Mittel eine Thauwasserschiebt von 0,05 Millimeter Dicke ober auf einem Quadratsuße Fläche 625 Gramm Thau und sohin für den Flächenraum einer Hectare 21.875 Kilogramm, allein es läßt sich, da das Wärmestrahlungsvermögen des gestrnißten Weißbleches von dem der Pflauzen und des Bodens ganz verschieden ist, von den mit dem Thaumesser gewonnenen Resultaten kein Schluß auf die Thaumenge einer Gegend ziehen.

Ueber die Bethauung der Pflanzen haben Bouffingault und 3. Sachs Bersuche angestellt, und fielen nach Bouffingault in der Zeit vom 14. August dis 2. October 1857 auf die Fläche einer Hectare Wiese durchschnittlich 1400 Kilogramm Thau, während nach den von Sachs am 17. und 18. Juli 1861 vorgenommenen Untersuchungen auf 100 Gewichtstheile frische Blätter von:

```
Kartoffeln (rauh) . 24,1 Theile Thau
Runkelritbe (glatt) . 17,3 , , ,
Kirschen (glatt) . 59,2 , , ,
rother Lupine (haarig) . 42,5 , , ,
Weißklee (haarig) . 41,6 , , ,
Erbsen (glatt) . 16,0 , , ,
```

tamen. Bouffingault wischte mit einem reinen Schwamme ben Thau von den Pflanzen, Sachs bagegen schnitt die bethauten Blätter ab, brachte sie auf eine nebenstehende Wage und wog sie nach dem Abtrocknen zwischen Fließpapier wiederholt, wo dann die Gewichtsdifferenz die Thaumenge ergab. Sachs wischte immer vor dem Wägen die sogenamten Ausscheidungstropfen, d. i. die an der Spitze der jungen Grassblättchen, an den Zähnen der Kohlblätter u. s. w. von der Pflanze ausgeschiedenen Wassertropfen ab.

Man vergl. Zöller, Dekonomische Fortschritte, 1. Jahrgang, S. 81 u. f.

Ueber die Größe der Thaubildung im Boden, welche von der Hygrossopicität und dem Wärmestrahlungsvermögen des Bodens abhängt, sehlen Untersuchungen noch fast ganz, doch darf man, wie bereits in Note d des §. 5 erwähnt, annehmen, daß die Hauptmasse des Wassers, welches unsere Culturpstanzen jährlich verdunsten, aus der Atmosphäre durch den Acerdoden verdichtetes Wasser ist, welches, wie der eigentliche Thau, dem Boden auch Kohlensäure, Ammonias und Salpetersäure zussührt.

(d) Wir benken uns hiebei eine und biefelbe Fläche einmal als bewalbet, bas andere Mal als unbewaldet, und wenn in beiden Fällen die jährliche Gesammtmenge der atmosphärischen Riederschläge dieselbe bleibt, so schließt dies natürlich nicht aus, daß die verschiedene Bodenbededung für eine nähere, oder sernere Umgebung bestimmend auf das Klima einwirkt. Wir erinnern hier nur an die Abhaltung von Winden durch die Waldungen und das Entstehen von Luftströmungen auf entwaldeten Flächen.

Die Biederbewaldung, beziehungsweise Biedercultur ber Sahara, welche durch die Quellenbohrungen angebahnt ist und nach einem vorliegenden Projecte durch kinftliche Bewässerungen vom Meere aus hergestellt werden soll, würde an der Summe der atmosphärischen Riederschläge in berselben im Besentlichen vielleicht wenig ändern, das gegen aber auf unser beutsches Klima sehr nachtheilig einwirken.

Benn in dem auftralischen Districte Ballarat (Augsburger Allgemeine Zeitung vom 26. Januar 1869) in Folge der Entwaldungen vom Jahre 1863—1868 die Regenhöhe von 37,27" auf 14,23" gefallen ift, so muß, abgesehen von der turzen Beobachtungsbauer, hiezu bemerkt werden, daß die mitgetheilten Zahlen nur den eigentlichen Regenfall, nicht aber die Thauniederschläge auf und in dem Boden, welche auf entwaldeten Flächen so bedeutend und wichtig sind, enthalten.

§. 16.

Zwischen Balb und Felb finden, wie wir im §. 11 gesehen haben, zur Herstellung des durch die ungleiche Erwärmung gestörten Gleichgewichts der Atmosphäre beständig Luftströmungen statt, die auch die Ausgleichung der Feuchtigkeitsbifferenzen der Bald- und Felbluft bewirken und zugleich die Ursache einer gleich- mäßigeren Feuchterhaltung des Waldes und Feldes bilden.

Am Tage strömt die kältere und feuchtere Balbluft zum Felde und liefert diesem das Materiale zur nächtlichen Thaubildung (a), Nachts dagegen bringt die Feldluft in den Bald ein, macht den dort aufsteigenden Luftstrom, sich ihm beimischend, seuchter und dadurch geeigneter, bei Berührung mit den auf den Baumkronen ruhenden kälteren Luftschichten Nebel und Wolken, ja selbst Regen zu bilden. Da der Waldboden das Meteorwasser leicht aufnimmt und allmälig zum großen Theile durch Berdunstung wieder au die Atmosphäre zurückgibt, so ist, wenn bei trockenem Winde die Regenbildung längere Zeit auf sich warten lassen sollte, der Wald im Stande, nicht nur sich selbst die nöttige Feuchtigkeit zu erhalten, sondern diese auch dem Felde in dem Thaue zu lieseru.

Kommt es durch Wechselwirkung von Walds und Feldluft Nachts im Walde zum Regnen, so wird zur Herstellung des durch diese Condensation von Wasserdampf gestörten atmosphärischen Gleichgewichts die Feldluft in erhöhtem Maße in den Wald dringen, was abermaligen Regenniederschlag und erneuten Zutritt der Luft vom Felde u. s. w. zur Folge hat, so daß sich der Regen öfter dis in den Tag hinein fortsetzt. In diesem Falle wird durch die Bedeckung des Himmels die Waldluft gegenüber der Luft des von der Sonne beschienenen Feldes bald eine bedeutende Temperaturdifferenz zeigen, die lebhaftere Luftströmungen vom Walde zum Felde zur Folge hat, welche auf dem Felde um so leichter Wolken- und Regenbildung bewirken werden, je größer der Wald, und je seuchter die Feldluft ist.

Im Winter, wo wegen der Kürze der Tage und des niebrigen Standes der Sonne der Unterschied in der Insolation
zwischen Wald und Feld am geringsten ist, tritt die nächtliche
Strömung vom Feld zum Wald wegen des durch die langen Nächte bedeutend erhöhten Unterschiedes in der Wärmestrahlung
des Feld- und Waldbodens in den Vorbergrund, und der in dem
Walde mit Lebhaftigkeit sich erhebende Strom warmer, seuchter
Luft, welcher wegen des Begetationsstillstandes an der Oberfläche
der Baumkronen verhältnismäßig weniger abgekühlt wird, veranlaßt bei seinem Abstusse gegen das Feld über Wald und Feld
Wolken- und Regenbildung und mindert dadurch wieder die
Sonneneinwirkung um so mehr, je nördlicher die betreffende Oertlichkeit gelegen ist.

Die Intensität der Bechselwirfung zwischen Bald- und Feldluft hängt natürlich von der Größe der Ungleichheit der Erwärmung von Walb und Feld ab, welche durch die in den §§. 11—13 erörterten Berhältnisse bestimmt wird.

(a) Die große Menge von Thau, welche sich auf Waldwiesen und Kahlschlägen zeigt, liefert den besten Beweis, daß der Wald zum Theil die Feuchterhaltung des Feldes besorgt (man vergl. übrigens auch Note b des §. 11).

§. 17.

Ein feuchter Wind, wie z. B. ber in Deutschland vorherrsschende Aequatorialstrom, wird im Sommer in den Waldungen natürlich leichter Wolkens und Regenbildung verursachen, als auf der mehr erwärmten Steppe, welche die relative Feuchtigkeit der über sie hinziehenden Luft mindert, während im Winter, wo die kältere Steppenluft ihrem Sättigungspunkte näher ist, ein seuchter, oder kalter Luftstrom auf der Steppe früher, als im Walde atmosphärische Riederschläge bewirkt. Im Sommer wird der trockene Ostwind zwar auf der Steppe, wie im Walde, die Berschunftung der Bodenseuchtigkeit fördern, aber auf ersterer mehr, als in letzterem, wo der geschlossene Bestand die Wirkung des Windes sehr abschwächt und badurch die vollständige Austrocknung des Bodens bedeutend verzögert.

Sind die Höhen der Gebirge bewaldet, so wird im Sommer ein warmer, feuchter Luftstrom, gleichviel, ob er aus der Ebene aufsteigt, oder vom Aequator kommt, in der Berührung mit der kühlen, feuchten Waldluft die Bildung von Wolken und Regen bewirken, während die von der Sonne stark erhisten kahlen Fels-wände natürlich statt einer Condensation eine Berdünnung des in der Luft enthaltenen Wasserdampses verursachen müssen. Im Winter dagegen wird sich die Sache umgekehrt verhalten, indem das waldleere, durch Wärmestrahlung erkältete Gebirge leichter, als das bewaldete, einen seuchten Luftstrom auf seinen Thaupunkt bringt (a).

In Deutschland bewirken Gebirgswaldungen wegen des Borherrschens des Aequatorialstromes einen reichlicheren und gleichmäßigeren Regenniederschlag (b).

Daburch, daß Baldungen und namentlich Gebirgswaldungen bie Regenniederschläge förbern, muffen fie natürlich für ihre hinter

ber Betterseite liegende Umgebung die atmosphärischen Niederschläge mindern. So beträgt 3. B. die jährliche Regenmenge auf der Südseite des Riesengebirges 33", in Breslau dagegen nur 15", und ebenso ist bekanntlich der baherische Wald schnees und regensreicher, als der Böhmerwald (c).

Bon bem unbebecten Boben erhebt fich im Sommer in Folge ber ungehinderten Insolation ein ftarter Luftftrom, ber, wenn der Boden feucht ift, raich eine große Menge von Bafferdampf in hohe, kalte Luftregionen bringt, in welchen derfelbe häufig in ber Form bes Gewitters zu Regen und felbst Sagel verbichtet wird, mahrend im Balbe, wo bie Erwarmung bes Bodens eine geringere und bie Berbunftung ber Bobenfeuchtigkeit eine langsamere ift, die Gewitter seltener und weniger heftig sein muffen, ja vielleicht, wie auf ber hohen See (d), gang fehlen würden, wenn die Erde gleichmäßig mit vollkommen geschlossenem Balbe bedect mare. Rommen Gewitterwolfen am Tage in die Nahe von Gebirgsmalbungen, so merben fie burch ben Wirbelwind, welcher aus ber Bereinigung bes die Wolfen fortbewegenden Luftstromes mit dem aus dem Balbe wehenden Binde entsteht, von ihrem Curfe abgelenkt und vielleicht auch eines Theiles ihrer Elettricität beraubt (e).

(a) So fehlen 3. B. in Sübtirol bie Sommerregen fast gänzlich, währenb für bas nördliche Tirol in bieser Zeit kein Regenmangel besteht. Es erklärt sich bies baburch, baß im Sommer ber vom mittelländischen Meere aussteigende warme und seuchte Luftstrom seinen Basserdampf nicht an den heißen Fessen ber nicht über 1500 Meter hohen Sübalpen, wohl aber an der weit höheren, unten mit Wald, oben mit ewigem Schnee und Eis bedeckten Kette der Tauern zu condensiren vermag. Im Winter dagegen ist im Süben von Tirol die Regenmenge eine größere, weil der vom Mittelmeere kommende, an und für sich weniger intensive Wind den größten Theil seiner Feuchtigkeit an den kahlen, durch nächtliche Wärmestrahlung bedeutend erkälteten Bergen Sübtirols versiert und nur verhältnißmäßig wenig Wasser der Centralkette zusührt.

In ber ungarischen Tiefebene reguet es in heißen Sommern oft in ben großen, mit Bein- und Obstgurten umgebenen Dörfern, während die außerhalb bieses nicht selten über 1000 hectaren haltenden Kreises schütteren Baldes liegenden Aeder und Biesen troden bleiben (Desterr. Bierteljahresschrift für Forstwesen, 1863, S. 392). Bahrend in der Bußta Alles verdorrt, prangt in den ungarischen Gebirgswaldungen der übwigste Graswuchs.

Daß im Gebirge die Walbungen, gleich den Gletschern und Schneefeldern, im Sommer die Bildung von atmosphärischen Riederschlägen sehr fördern, dafür dietet uns der Regenfall vom 13. September dis mit 9. October 1868, welcher in der Schweiz so verheerende Ueberschwemmungen verursachte, einen Beleg, indem derselbe z. B. auf der meteorologischen Station Bernhardinderg eine Regenhöhe von 1788,8 Millimeter, auf den Stationen Chur und Davesplatz dagegen nur eine solche von 234,0 Millimeter, beziehungsweise 168,8 Millimeter bewirkte (Coaza. a. Q.).

b) Die mehr erwähnten königl. sächfischen Bersuchsktationen (man vergl. Note b des §. 10) zeigen nach fünfjährigem Durchschnitte folgende Regenmengen, nemlich:

So hat auch das von großen Walbstächen umgebene Georgensgrün eine Regenhöhe von 37", während von den übrigen auf dem Kamme des Erzgebirges liegenden Stationen Oberwiesenthal 33", Reitenhain 29" und Annaberg gar nur 25" zeigt (Tharander Jahrbuch, 20. Jahrgang).

Auf ber baperifchen Station Rohrbrunn im Speffart, welche mit Afchaffenburg nahezu unter bemfelben Breitegrade, aber über 1000 Par. Fuß höher, als biefes liegt, war die jährliche Regenmenge nach vierjährigem Durchschnitte um 38 Procent größer, als in Afchaffenburg (Ebermaper a. a. D. S. 193).

Durch die von Mehemed Ali in dem Delta von Ober-Aeghpten angepflanzten 20 Millionen Bäume wurden die 5—6 Regentage im Jahre auf 45—46 erhöht.

Nachdem auch der entwaldete Gebirgsboden auf die Wolfen abtühlend wirkt, so erklärt es sich, daß die jährliche Regenmenge (nicht aber die Gesammtheit der atmosphärischen Niederschläge) im Allgemeinen in den höheren Lagen eine größere wird. Griesebach (a. a. O.) hält sogar die erkältende Wirkung des bloßgelegten Bodens für größer, als die des Waldes selbst, und glaubt deshalb, daß in den Gebirgen die Minderung der Regenniederschläge in Folge der Entwaldung nicht immer nachzuweisen sei, während in den Tiesländern der tropischen Zone, in Indien, in Brasilien, den Waldverwüstungen stets eine Schwächung der Regenzeit gesolgt sei (man vergl. auch Note al des §. 15).

(c) Auch Rörblinger (Kritische Blätter, 48. Band, 1. Heft, und 52. Band, 2. Deft) tommt auf Grund ber von ihm in ben Jahren 1863-69 in

ber Rabe von hohenheim angestellten Beobachtungen zu bem Schlusse, baß ber Walb auf ben Regen erkaltend und niederschlagend wirte, und baß beshalb die Landschaft hinter dem Balbe weniger Regen bekomme, als die auf der Betterseite gelegene.

- (d) Da bas Waffer sich viel langsamer erwärmt, als bas Land, so kann sich vom Meere tein so lebhafter und hoch aufsteigender Luftftrom exheben, wie zur Bildung von Gewittern nöthig ift.
- (0) Becquerel hat auf Grund der ihm von den Hagel-Bersicherungs-Gesellschaften gemachten Mittheilungen eine Karte ilber die durch Gewitter und Hagel in mehreren Departements Frankreichs entstandenen Beschädigungen hergestellt, aus welcher ersichtlich ist, daß die Waldungen die in der Rähe liegenden Felder gegen diese schädlichen Einwirkungen schilken. Als Ursache dieser Erscheinung wird angenommen, daß die Wälder durch das Aushalten der Winde eine wirdelsörmige Bewegung in der Atmosphäre verursachen, wodurch die Wolken zertheilt werden, bevor sie die Wälder erreichen. Bei diesem Phänomen soll die Elektricität eine Hauptrolle spielen, und die Bäume sollen als Wetterableiter dabei mitwirken, indem sie Wossen ihrer Elektricität berauben und dadurch die Bisdung des Hagels verhindern (man vergl. Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen. Jahrgang 1868, S. 115 u. s.).

Rach v. Sulfen (II. Bericht über ben Congreß norbbeutscher Landwirthe) ergibt die Statiftit von breizehn öffentlichen Feuer-Berficherungs-Gefellichaften, bag die Säufigkeit ber burch Blitichlag berursachten Schaben ftetig zunimmt, indem biefelben burchschnittlich jahrlich betrugen:

1865/60 156, 1861/65 191, 1866 230, 1867 326,

was wohl der fortschreitenden Entwaldung zuzuschreiben sein burfte.

And in Birttemberg hat man in Folge ftarterer Balbrodungen eine Mehrung der hagelbeschädigungen beobachtet (Schwerz, Prakt. Aderbau).

Nach bem Durchschnitte ber Jahre 1864 und 1865 war die Zahl ber Gewitter in Dresben 20, in Grillenburg 221/2 und in Freiberg 27 (man vergl. Rote b). Man vergl. auch Note a des §. 9.

§. 18.

Fassen wir das in den §§. 14—17 Erörterte zusammen, so ergibt sich, daß nicht nur im Balde die Bolken- und Regenbildung in den einzelnen Jahreszeiten eine gleichmäßigere ist, sondern daß auch der Bald einen gleichen Einfluß auf die in ihm enthaltenen Blößen, sowie je nach seiner Größe auf die nähere, oder fernere Umgebung übt, namentlich aber im Sommer durch Lieferung des Materiales für die Thaubildung auf und in dem Boden die Erhaltung der Feldfrüchte ermöglicht. Insbesondere aber verursachen Gebirgswaldungen im Sommer Regen und schützen durch Bertheilung von Gewittern die Umgegend vor Beschädigung durch Hagelschlag und verheerende Fluthen.

Auf der Steppe ist die Bewölkung, namentlich im Sommer, eine geringe, und der Regen selten, aber intensiv, während in großen Baldcomplexen Nebel und Wolken die Insolation beeinsträchtigen (a), und die Regenniederschläge wohl schwächer, dasur aber häusiger sind (b), was aber gerade für die Feuchterhaltung und Beschaffenheit des Bodens das Entscheidende ist (c).

Im Walbe gelangt, weil ein Theil der Schneeflocken auf ben Bäumen liegen bleibt, ein anderer durch den aufsteigenden wärmeren Luftstrom geschmolzen wird, unter sonst gleichen Umständen weniger Schnee auf den Boden, als im Freien, aber die Abhaltung der Sonnenstrahlen und der Thauwinde durch die Baumkronen ermöglicht die Anhäufung größerer Schneemassen im Walde, bewirft das spätere und allmälige Schmelzen derselben und wird, indem so das Schneewasser vollständiger in den Boden zu dringen vermag, die Ursache sowohl der geringeren Gesahr durch Ueberschwemmung, als auch der nachhaltigeren Speisung der Quellen, wie überhaupt der steten Feuchterhaltung der Gegend.

An steilen unbewalbeten Bergwänden wird durch die ungehinderte Einwirfung von Sonne und Wind der Schnee bald beweglich und bildet, sich beim Herabgleiten über die glatte Unterlage schnell vergrößernd, die Lawinen, welche im geschlossenen Balde kaum entstehen können, da nicht nur die Baumkronen das schnellere Schmelzen des Schnees hindern, sondern auch die Bodenbecke des Waldes und die Baumktämme die Bewegung des Schnees aufhalten. Selbst eine oberhalb des Waldes entstandene Lawine kann von diesem oft in ihrem Falle gehemmt werden. So hat sich denn auch in den Schweizer und deutschen Alpen gezeigt, daß mit der fortschreitenden Entwaldung die Lawinen immer häusiger geworden sind. Auf der Steppe bringen die häufigen Schneefturme nicht nur Menschen und Thiere in Lebensgefahr, sie bilden auch, wie 3. B. in Südrußland und in der ungarischen Ebene, ein Hauptshinderniß ber Wiederbewaldung.

- (a) Rach Krutssch (Tharander Jahrbuch, 17. Jahrgang) beträgt burchschnittlich jährlich die Zahl der wolkenleeren Tage in Dresden 29, in Freiberg 24 und in Grillenburg 17, die Zahl der ganz trüben Tage dagegen in Dresden 72, in Freiberg 31 und in Grillenburg 61 (man vergl. Rote d des §. 10).
- (b) Die Intensität der Regen ist übrigens nicht allein auf dem Felde größer, als im Balde, sie nimmt auch gegen den Aequator und das Innere der Continente zu und ist im Sommer bedeutender, als im Winter. So ist 3. B. (Pouillet-Willer a. a. O.), obgleich die Regenmenge von Süden nach Norden abnimmt, die Zahl der Regentage

umb burchschnittlich kommen in Deutschland auf den Winter 38 und auf den Sommer 42 Regentage, während die Regenmenge des Sommers doppelt so groß ift, als die des Winters. In Europa nimmt zwar von Westen nach Often die Regenmenge und die Zahl der Regentage ab, letztere jedoch im Allgemeinen in größerem Berhältnisse, so daß dadurch die einzelnen Regen intensiver werden.

Bon der jährlichen Regenmenge der Stationen Aschaffenburg und Rohrbrunn (man vergl. Note b des §. 17) kommen nach vierjährigem Durchschnitte auf:

Station	Frühling	Sommer	herbst	Winter		
	Brocente					
Aschaffenburg	21,2	30,7	28,1	20,0		
Rohrbrunn	20,5	80,5	30,0	19,0		

Die Bahl ber Regen- und Schneetage beträgt:

5 tation .	im Frühling	im Sommer	im Hertft	im Winter	im Zahr
Afchaffenburg .	36	34	34	37	141
Rohrbrunn	38	39	41	48	166

Die Regenmenge eines Regentages betrug durchschnittlich für ben Barifer Quabratfuß in Barifer Rubitgollen:

Station	im	im	im	im'	im
	Frühling	Sommer	Herbst	Winter	Jahr
Aschaffenburg	20,7	22,5	20,1	22,5	21 ,4
Rohrbrunn	44,5	34,9	27,9	83,7	35,0

Krutssch (man vergl. Rote a) gibt die jährliche Regenmenge an für Dresden zu 21,59, für Freiberg zu 24,06 und für Grillenburg zu 22,38 Par. Zoll, und zwar mit folgender Bertheilung auf die einzelnen Jahreszeiten, die jährliche Regenmenge = 1 gesett:

Jahres- zeit		e b e u ethal)	Freiberg (unbewaldete Hoch- ebene)		Grillenburg (bewaldete Bochebene)	
	Regen= menge	Bahl ber Regentage	Regen- menge	Bahl ber Regentage	Regen= menge	Bahl ber Regentage
Winter	0,16	45,4	0,17	47,35	0,16	50,3
Frühling	0,23	46,4	0,24	48,81	0,25	49,0
Sommer	0,43	46,7	0,87	45,56	0,41	53,0
Herbst	0,18	88,4	0,22	43,09	0,18	40,5
Jahr	1,00	176,9	1,00	184,81	1,00	192,8

Die Regenhöhe beträgt in Parifer Linien burchschnittlich für einen Regentag:

Station	im Winter	im Frühling	im Sommer	im Herbst	im Iahre
Dresben	0,93	1,26	2,37	1,24	1,46
Freiberg	1,05	1,44	2,31	1,49	1,56
Grillenburg .	0,85	1,39	2,05	1,21	1,39

Die Beobachtungszeit umfaßte in Dresben 11, in Freiberg 32 und in Grillenburg 31/2 Jahre.

Die vorstehenden Angaben über die jährlichen Regenmengen weichen übrigens von den im 20. Jahrgange des Tharander Jahrbuches enthaltenen (man vergl. Note b des §. 17) nicht unbedeutend ab.

Rach letterer Mittheilung beträgt bie Bahl ber Schneetage:

- in Dresben . . . 29,
- " Riefa 18.
- " Freiberg . . 59,
- " Grillenburg . . . 59.

Die Bahl ber Tage mit atmofphärischen Rieberschlägen ift:

in Dresben . . . 164, " Riefa 119, " Freiberg . . . 191, " Grillenburg . . 196.

In Rom, welches in einer gang entwalbeten Gegend liegt, ift nach 8bjährigen Beobachtungen bie Regenmenge:

im Binter . . . 249,6 Millimeter,
" Frühling . . . 181,9 "
" Sommer . . 79,8 "
" Herbst 289,0 "

für bas gange Jahr 799,8 Millimeter

(Der Naturforscher, Jahrgang IV. S. 8).

(c) Der Platzegen macht ben Boben balb auf seiner Oberstäche wasserbicht, b. h. er ruttelt ihn so zusammen, daß das Maximum der Wasseraufnahme erreicht und gleichzeitig eine große Dichtigkeit des Bodens erlangt ist. Das Wasser wird nicht mehr ausgenommen und läuft oberstächlich ab. Ein seiner Regen dagegen durchnäßt den Boden in viel vollkommenerer Beise, indem er die oberen Bodentheile nur allmälig verdichtet und den unteren Bodenschichten so Zeit läßt, sich ebenfalls mit Wasser zu sättigen. Die größere Bodenerschilterung durch stärkere Regen hat natürlich zur Folge, daß die seineren und deshald leichter beweglichen Bodentheile mehr, als durch schwächere Regen in die Tiese gebracht werden, und der Boden z. B. in seiner Oberstäche mehr versandet. Man vergleiche übrigens in dieser Beziehung: Zöller, Oesonomische Fortschritte. I. Jahrgang. S. 185.

Die von Bfaff (man vergl. Rote b bes §. 5) vorgenommenen Berfuche haben ebenfalls bargethan, baß von heftigen, nach längerer Durre eintretenben Regen nur febr wenig in ben Boben gelangt.

Die Gefahr ber Abschwemmung loderen Bobens von steilen Hängen ift bei ftarken Regenguffen natürlich größer, als bei feinem Regen.

§. 19.

In den Tropen, wo der Unterschied der Tag- und Nachtlänge nur ein geringer ist, und der in Folge der starken Insolation des Bodens mit Gewalt aufsteigende Luftstrom rasch und ziemlich regelmäßig viel Wasserdampf in höhere, kältere Regionen und damit zur Condensation bringt, macht sich der Einsluß der Bewaldung wohl weniger geltend (man vergl. übrigens Abs. 5 der Note d des §. 17), dagegen tritt derselbe in Folge der Ungleichheit der Tageslängen der einzelnen Jahreszeiten und der dadurch bebingten Unterschiede in der Temperatur und dem Feuchtigkeitssgehalte der Walds und Feldlust mehr und mehr hervor, je weiter man sich vom Aequator entsernt. Doch wird das eigenthümliche Verhalten des Waldes bezüglich der Vertheilung der atmosphärischen Niederschläge in den höheren Vreitegraden dadurch abgeschwächt und schließlich ganz ausgehoben, daß mit der Entsernung vom Aequator wohl die Temperatur und die absolute Feuchtigkeit der Lust abs, dagegen deren relative Feuchtigkeit zunimmt (man vergl. §. 7), so daß gegen die Bole hin nicht nur durch häusigere Beswölfung des Himmels der Unterschied der Insolation des Waldsund Feldbodens sich mindert, sondern auch die Verdunstung der Bodenseuchtigkeit eine langsamere wird, und so auch auf geneigten Flächen Versumpfungen entstehen, wie uns schon das sübliche Norwegen zeigt, wo nicht selten Torspflanzen auf den Rasendächern der menschlichen Wohnungen wachsen.

Im Süben ist wegen der größeren Intensität der Regen (Note b des §. 18) die Gefahr der Ueberschwemmung in Folge der Entwaldung der Gebirge eine größere.

Die relative Feuchtigkeit der Luft ist auf Inseln größer, als auf dem Festlande, und nimmt in Europa im Allgemeinen von Westen nach Often ab, so daß die Bedeutung des Waldes für die Feuchterhaltung der Gegend um so größer wird, je weiter man nach Osten vorgeht, da See- und Waldklima und Steppen- und Continentalklima sich ähnlich verhalten.

Auch mit der Erhebung über dem Meeresniveau nimmt, wie die Versumpfung der entwaldeten Plateaux unserer Gebirge zeigt (§. 8), innerhalb der Grenzen der Wolkenregion die relative Feuchtigkeit der Luft zu und sohin an und für sich das eigensthümliche hydrosklimatische Verhalten des Waldes vom Fuße der Berge gegen deren Höhe allmälig ab, allein dies mindert seine Bedeutung nicht, da, wie wir im §. 17 gesehen haben, die Hauptswirkung der Gebirgswaldungen darin besteht, daß sie im Gegensatz zu den unbewaldeten Hängen, namentlich den stark erhitzten Felsen, im Sommer eine Condensation des Wasserdampfes der mit ihnen in Berührung kommenden warmen feuchten Luftströme versanlassen und zugleich eine Vertheilung der Gewitter verursachen.

In Gegenden, wo der Boden die Thaubildung auf und unter seiner Oberstäche fördert und die Regenniederschläge leicht aufnimmt und lange sesthält, kann der Wald zur Feuchterhaltung des Feldes leichter entbehrt werden, als unter entgegengesetzen Berhältnissen. Ein hinlänglich tiefgründiger, humoser Lehmboden wird in fraglicher Beziehung das günstigste, grobkörniger, humusearmer Sandboden das schlechteste Berhalten zeigen. Wo man während der Begetationszeit durch stete Lockerung das Absorptionsund Wärmestrahlungs-Vermögen des Agriculturbodens erhöht, oder denselben gar, wie z. B. in der Lombardei, künstlich des wässert, wird der Regenmangel des Sommers leichter überwunden, als dort, wo man der Berwilderung des Bodens gleichgiltig zusseht (a).

Bie die Erwärmung (§. 13), so ist auch der Feuchtigkeitszustand des Waldes nach dessen Beschaffenheit verschieden. Namentlich aber wirkt die in gut geschlossenen Waldungen sich bilbende Humusschichte auch günstig auf die gleichmäßige Vertheilung der atmosphärischen Niederschläge (b).

- (a) Rentisch (a. a. D.) hält neben ber Rähe des Meeres und den häufigen Heden die steißige Düngung der Felder für die Ursache, daß England trotz seinem fast gänzlichen Waldmangel verhältnißmäßig wenig an Sommerdürre leidet.
- (b) Rey (a. a. D.) weist nach, baß bas Alima ber mittelrheinischen Ebene in Folge ber übermäßigen Streunuhung in den pfälzischen Waldungen, durch welche in Folge der Minderung des Humusgehaltes des Bodens die günstige Wirkung des Waldes eine geringere wird (man vergl. die §s. 4 und 5), mehr, als cs nach der geographischen Lage sein sollte, ein continentales ist.

Man vergl. auch R. Fischbach, Beseitigung ber Balbstreunutzung. Frankfurt a. M., 1864.

- C. Beiß, Die Balbftreufrage vom forfitechnischen und vollswirthichaftlichen Standpunkte. Reuftabt a. b. haarbt, 1866.
- B. Bonhaufen, Die Raubwirthschaft in ben Balbungen. Frankfurt a. M., 1867.
- F. Baur, Der Balb und seine Bobenbede im Saushalte ber Ratur. Stuttgart, 1869.
- E. Candolt, Der Balb im Saushalte ber Natur und ber Menichen. Burich, 1870.

Bweites Capitel.

Die Bedeutung des Waldes für das materielle und aeistige Boblbefinden der Menschen.

§. 20.

In den Walbungen schmilzt ber Schnee nur langfam, die häufigeren, aber ichwächeren Regen bringen beffer in den Boden ein, der hier durch seinen größeren humusgehalt befähigt ift, viel Baffer aufzunehmen und allmälig durch Berdunftung an die Atmosphäre und durch Infiltration an die Tiefe abzugeben, fo daß in Baldgegenden die Quellen nachhaltig fliegen, verheerende Ueberschwemmungen felten find, und der Bafferstand der Fluffe ein ziemlich gleichmäkiger ift. Anders ift bies bort, wo auf groken Alächen der Wald fehlt, indem hier die burch raschen Schneeabgang, oder durch die wenigen, aber heftigen Regen gebilbeten Bemäffer in den verwilderten Boden, oder den blokgelegten Rels nicht eindringen können und fich schnell zu gewaltigen Fluthen sammeln, die oft auf ihrem gangen Wege bis jum Meere Ueberschwemmungen verursachen, den Lauf der Fluffe verändern, Bersumpfungen bemirten und hiedurch, sowie durch Abschwemmen fruchtbaren Bodens, ober Bebeden besselben mit Berölle, Ries, Sand u. f. w. nicht felten ben Wohlftand von Taufenden für immer vernichten. In folden Begenden verfiegen im Sommer die Quellen, und die Muffe find meift fur die Schifffahrt und Induftrie wenig benutbar, da ihr Bafferftand entweder, wie bei ben Sochwaffern, ju boch, oder, mas bas Gewöhnliche, ju niedrig ift. Besonders verderblich aber wirft in diefer Beziehung die Entwalbung im Bebirge, wo ber nicht mehr von den Baumwurzeln festgehaltene Boben beim Aufweichen burch die Meteormaffer an den fteilen Felsmanden hinabgleitet, unten, als Erdes, ober Felsfturg, das fruchtbare Gelande überschüttet, den Abflug des Wassers hindert und, vom Hochwaffer theilweise wieder mit fortgeführt, die Ueberschwemmung auch für entferntere Orte Nachtheile der mehrt (a).

Der Gefahren, welche entwaldeten Gegenden durch Lawinen und Schneefturme broben, haben wir bereits im §. 18 gedacht.

Diese Folgen der Entwaldung haben sich, wie v. Löffelholz (a. a. D.) durch zahlreiche Beispiele nachweist, in allen Theilen der Erde gezeigt (b).

(a) Schleiben (a. a. O.) theilt neben zahlreichen anberen Beispielen auch mit, daß die Abholzung des Mont d'Or zur Folge gehabt habe, daß die Seine bei Paris jett zwischen niedrigem und hohem Wasser einen Abstand von 30 Fuß zeige, während Kaiser Julian, der sechs Jahre in Paris lebte, von ihr gerühmt habe, daß der Fluß kaum im Winter und Sommer sein Riveau verändere.

So sollen, wenn ber Abtrieb ber im 20-jährigen Umtriebe bewirthschafteten Balbungen auf ben Höhen bei Heilbronn einen bestimmten Punkt erreicht hat, die Quellen weniger sließen und theilweise ganz aufhören, aber allmälig wieder zunehmen, wenn ber Nachwuchs in die Höhe schießt. Auch in Ungarn folgte mehrsach dem Bestandsabtriebe das Ausbleiben von Quellen (Desterr. Bierteljahresschrift, 1863, S. 396).

Rach Schleiden ist der Wasserftand der Elbe dis 1835 bei Oresden seit 1804 von 61/10 auf 51/2, bei Magdeburg seit 1728 von 81/2 auf 53/4, der des Rheins seit 1771 von 11 auf 81/2 und der der Ober seit 1778 von 51/10 auf 33/5 über dem Rullpunkte des Begels gesunken, und hängt diese wesentliche Minderung des Wasserstandes mit Walddevastationen im Quellengebiete dieser Flüsse zusammen, welche süt die Elbe vorzugsweise in Böhmen, süt den Rhein in der Schweiz und süt die Ober in Oesterreichisch-Schlessen stattgesunden haben.

Birnbaum (Defterreich. Monatsichrift für bas Forstwesen, 1870, S. 381) theilt mit, baß fich in Folge ber Entwaldungen in Böhmen ber Bafferftand der Elbe ftetig verringerte, indem der Begel bei Dresben zeigte :

	Minimum	Mittel	Mazimum					
	3 0 1 1							
1801/22	33	+ 0,3	+ 183					
1822/42	— 3 6	— 2,9	+ 129					
1842/63	- 53	— 10,9	+ 132					

Man vergl. in diefer Beziehung auch Nördlinger, Rritische Blatter für Forft- und Jagdwiffenschaft. 50. Band, 1. Beft.

Auch die unferer Zeit angehörigen Abholzungen im Bienerwalbe haben zu ähnlichen Beobachtungen Beranlaffung gegeben.

So soll auch im 9. Jahrhunderte die Leine bis Elpe, die Ilmenau bis Uelzen schiffbar gewesen sein, und im Nordoften von Hannover sind mehrere Flüsse, wie die Narpe und die Golbe, vollftändig verschwunden.

Die Entwaldung ber hoben Rhon bat zur Rolge gehabt, daß bie Streu nunmehr nicht ben gangen Sommer Miblen zu treiben vermag, und auch die frankische Saale, auf welcher Rarl der Große ju Schiff auf die Salzburg bei Reuftabt gelangte, ift heute nur noch auf einem fleinen Theile biefer Strede ichiffbar.

Die Wolga, ber größte Aluf Europas, wird in Folge ber Entwaldung immer mafferarmer und für die Schifffahrt unbrauchbarer. Die Dauer ihres Gisftanbes ift nach ben Beobachtungen v. Bojeitoff's (Der Raturforicher, 1871, S. 52) langer geworben, indem bas Gis fich früher einstellt und später abgeht. Auch der Sochwafferstand bauert jest länger, da der bewaldete Boden mehr Waffer zurückielt, und es fällt im Sommer nicht weniger Regen, aber er vertheilt fich ungleichmäßig.

Umgekehrt wird ber Bafferstand ber Gewäffer in ben Brairien zwischen dem Miffouri und den öftlichen Abhängen des Kelsengebirges mit ber allmälig westwärts vorbringenden Bodencultur und Anpflangung von Strauchern und Baumen immer größer und gleichmäßiger.

Die großen Ueberschwemmungen ber Umgegend von Lyon im Juni 1856 burch die Rhone und Rere gaben die Beranlaffung zu bem frangofifchen Gefete vom 28. Juli 1860 fiber bie Wieberaufforftung der Quellengebiete der Fluffe (namentlich in den Alpen), und die in Folge beffen mit großen Roften erzogenen Jungholzbestände gewähren bereits in auffallender Beise ihrer Umgebung ben gewünschten Gout.

Ren (a. a. D.) gibt an, bag nur ber herabgetommene Buftand ber Borberge ber Bfalgergebirge bie Schuld trage, bag bei niebrigem Bafferstande die Dampfichiffe oberhalb Mainz ben Dienst einstellen muffen. Er führt weiter an, bag am Rhein Regen mit einer Regenbobe von faft 4 Centimeter in zwei Stunden vortommen, und bag ein folder Regen, wenn er fich über das Gebiet des Ober- und Mittelrheins bis jur Einmündung ber Mofel erftrede, und nur ein Centimeter ber Regenhöhe vom Boben nicht aufgenommen werbe, 36 Stunden lang bie Menge bes in ber Secunde bei Reuwied vorbeifliegenden Baffers um 8200 Rubitmeter vermehren würde. Bei Mannheim würde fich baraus eine Erhöhung bes Niveaus um 683 Centimeter ergeben, welcher Erhöhung bes Bafferftanbes, wenn fie jufallig in bie Beriode ber regelmäßigen hochwaffer bes Rheins fiele, auch bie ftartften Dammbauten nicht zu wiberfteben vermöchten.

Rach ben Beobachtungsresultaten ber baber. Berfuchsftationen (Cbermaner a. a. D.) find burchichnittlich im Jahre 1868 mahrend ber feche Sommermonate durch ein bayer. Tagw. (0,34 Hectare) gefickert

im Freien 17.402 bayer. Rubitfuß im Balbe ohne Streubede 26.542 mit 80.950

Da bei nieberem Bafferstande im Main bei Aschaffenburg in ber Secunde 1670 bayer. Kubitsuß Baffer passiren, bei mittlerem Bassersstande = 0 Begel (10½ Zoll höher) per Secunde 3050 Kubitsuß, so würde eine Bobenstäche von der Größe des Spessarts im Stande sein, im Sommerhalbjahre den Main folgende Tage lang zu speisen

	bei niederem Wasserstande	bei mittlerem Waffer pande
	E 0	ge
im unbewaldeten Zuftande	. 12	61/2
als bestodte Balbfläche ohne Streube	rite 181/2	103/4
,, mit ,,	21	12

Rach Gerwig (Archiv der landwirthschaftlichen Literatur, 1864) tann die bemoofte Balbfläche per Quadratmeter eine Schichte Regenwasser von 2—3 Centimeter Höhe zurückalten, und somit die Quadratmeile (55 Millionen Quadratmeter) 1,100.000 bis 1,650.000 Aubikmeter Basser aufstauen. Es wird aber in manchen Fällen zutressen, daß ein Unterschied von 20—30 Aubikmeter Basserabskuß in der Secumde von einer Fläche von 55 Millionen Quadratmeter entscheidet, ob ein Hochwasser verderblich wirkt, oder nicht. Alsdann wird die kahle Fläche schon 55.000 Secunden (über 15 Stunden) früher als die bewaldete jene 20—30 Aubikmeter abgeben.

D. Becquerel (Ga V. Jahrgang, S. 208) erklärt bas Hervorbrechen der Wildbäche in den Alpen als Folge der Entwaldung, indem sich in dem bloßgelegten Boden Rinnen bilden, welche sich schnell erweitern.

Man vergl. auch v. Löffelholz a. a. D.

(b) In Europa ist tein Land, welches nicht an den Folgen der Waldbevaftation zu leiden hat, am verderblichsten aber war dieselbe in den Gebirgen Südeuropas, von deren kahlen Felswänden zeitweise verheerende Wassersluthen herabstürzen, während im Sommer Wassermangel herrscht. Einen neuesten Beleg für die Schädlichkeit der Entwaldung liefert der große in Böhmen am 25. Mai 1872 gefallene Wolkenbruch.

Roch zu Anfang bes 17. Jahrhunderts waren die Bereinigten Staaten von Nordamerika und Canada ganz bewaldet, mit Ausnahme der Praixien, welche übrigens, wie Schleiden (a. a. O.) ausstührt, in vorhiftorischer Zeit höchst wahrscheinlich ebenfalls mit Wald bedeckt

waren. Jest zeigt fich faft allenthalben übermäßige Entwaldung, ebenfo in Merito, auf ben Antillen und in verschiedenen Theilen Gudameritas, überall mit Sommerburre, periobifden Ueberfcwemmungen und Waffermangel ber Aluffe im Gefolge.

Die alten Culturlander Afiens und Afritas find gröftentheils entwalbet, und auch in Auftralien haben (wie in Note d bes g. 15 angegeben), bie in jungfter Beit flattgebabten Entholzungen Störungen ber Mimatischen Berbaltniffe berurfact.

§. 21.

Groke Waldwüften, welche einen langen, verhältnifmäßig milden Winter und einen durch Frühjahr und Berbst von ihm faum getrennten, furgen, fühlen, feuchten und trüben Sommer haben, find wohl ber Holg- und Grasproduction, nicht aber dem Anbaue von Cerealien, Handelsgewächsen, Obst und Wein förderlich. und Deutschland, welches zur Zeit ber Invasion ber Römer noch eine ungeheure Bildnig mar, in der außer bedeutender Biehaucht nur der Anbau von Gerfte, Safer, Gintorn und Lein ftattfand, verdankt seinen jetigen hohen Stand ber Landwirthschaft sicher nur der allmäligen Minderung seiner Baldungen. Ebenso haben im Innern von Nordamerika die Waldrodungen das Klima für die Bobencultur gunftiger gemacht. Aber mit ber fortichreitenden Waldrodung gelangt man, je nach den Boden- und klimatischen Berhaltniffen, bald früher, bald spater, an einen Bunkt, wo die Folgen ber Urbarmachung in ihr Gegentheil umzuschlagen beginnen, und die landwirthschaftlichen Gewächse im Sommer verdorren, im Winter erfrieren und felbft burch Fruh- und Spatfrofte mehr, ober weniger leiben. Aber auch die Thierzucht ift burch ben geringeren Ertrag der Wiesen und Weiden in Folge des Austrocknens und Auswinterns beeinträchtigt, und felbst ber Bald bleibt hier in feinen Erträgen jurud und läßt fich nur schwer verjungen. Die Wiederbewaldung großer Dedungen gehört nicht nur im Gebirge, sondern auch in der Ebene, wie uns die Steppen Südruflands und Ungarns zeigen (a), zu den schwierigften Problemen des Forftwirthes, ba Sommerdurre, Winter- und Spatfrofte, namentlich aber auch heftige Schneefturme nicht felten fast unüberwindliche Binderniffe ber Forftcultur bilden.

Diese Wirkung der Entwaldung auf die Bodenproduction zeigt sich überall (b), am meisten im Gebirge, am wenigsten in Ebenen mit tiefgründigem und fruchtbarem Lehmboden, der, nas mentlich wenn er mit Humus entsprechend gemischt ist, durch sein günstiges Berhalten bezüglich der Wassergas-Absorption die Somsmerdürre am leichtesten erträgt (c).

- (a) Um bas Bertrocknen ber holypflanzen in ber Schwarzerbe ber sitbruffischen Steppe zu verhindern, wird ber Boben 3—4 Fuß tief rajolt und zwischen den Pflanzenreihen bicht mit Stroh bebeckt (v. Löffelholz a. a. O. S. 275).
- (b) Bir haben im §. 20 gesehen, daß übermäßige Entwaldungen in allen Theilen der alten und neuen Welt statthatten, und überall waren Aenderungen des Klimas und gänzliche, oder theilweise Unsruchtbarkeit des Landes die Folgen. So sind namentlich Nordafrika, die Kornkammer des römischen Reiches, Kleinasien, sowie die früh durch hohe Bodencultur ausgezeichneten Länder Südeuropas, wie Italien, Griechenland, die Türkei, Spanien u. s. w., jeht mehr, oder weniger in unsruchtbare Steppen umgewandelt.

Die Folgen ber Bloßlegung absoluten Balbbobens zeigen sich auch durch ganz Deutschland, an den tahlen hängen der Alpen und unserer Mittelgebirge sowohl, als an den Sandschollen Oftpreußens und ben heiden in dem Geeftlande von hannover und Schleswig-holstein. Ueberall war Bald im Uebersluß vorhanden, überall ist man bei der Berminderung desselben über die Grenze des Zweckmäßigen hinausgegangen. Als Folge zeigte sich allenthalben die Minderung der Bodenproduction und selbst das Berschwinden einzelner Zweige der Landwirthschaft, wie insbesondere des Beindanes, der z. B. im östlichen Preußen mit der Entwaldung der Ostseeküste, welche das Land den talten Nordstürmen öffnete, ebenso aushörte, wie in der Rhön nach der Entholzung ihres Plateau (man vergl. Note a des §. 9).

Bir verweifen übrigens in fraglicher Beziehung auf v. Löffel-

(c) Daß jedoch auch Ebenen mit tiefgründigem, fruchtbarem Boben an den Folgen der Entwaldung schwer leiden, dafür bietet die ungarische Tiefebene einen Beleg, namentlich seitdem sie durch die Theißregulirung ihr Wasserreservoir verloren hat.

§. 22.

Die Broducte des Baldes dienen bekanntlich nicht nur gur Befriedigung unmittelbarer Lebensbedurfniffe, fie finden auch

in ber Landwirthschaft, beim Bergbaue, in der Industrie und selbst im Handel als Berwandlungs- und Hilfsstoffe, sowie als werkzeugliche Hilfsmittel die ausgedehnteste Berwendung, und es ift diese Bedeutung des Waldes für die Güterproduction auch allgemein anerkannt.

Das Holz, wenn auch vielfach burch Stein- und Braunkohlen (a), Torf (b), Forstunkräuter, Rasen, Stroh und selbst getrockneten Mist (c) ersetz, bilbet doch noch im größten Theile von Europa und namentlich in Deutschland das hauptsächlichste Fenerungs-Materiale in der Haushaltung, sowie beim landwirthschaftlichen Betriebe, und selbst die Industrie, welche in größerem Maße Holzsurrogate verwendet, kann das Holz als Brennstoff nicht ganz entbehren.

Die in der Haus- und Landwirthschaft, sowie in der Inbustrie gebräuchlichen Geräthe bestehen meist ganz, oder zum Theil aus Holz, und das Nutz- und Geschirrholz, welches Wagner, Schreiner, Drechsler, Glaser, Büttner, Schnitzer u. s. w. verarbeiten, bildet einen unentbehrlichen Verwandlungsstoff. Die Landwirthschaft bedarf endlich noch des Dectreisigs, der Hopfenstangen, ber Baum- und Weinbergspfähle u. s. w.

Eben so wenig wird man je allgemein und vollständig bes Holzes entbehren können, welches zum Lande, Erde, Grubene, Bassere, Schiffse (d) und Maschinenbaue, zu Eisenbahnschwellen (e), sowie zur Herstellung von Wasserleitungen bient.

Die Nebenproducte bei ber Holzverkohlung finden in der Technik vielfach Berwendung, und es wird häufig bloß zur Geswinnung derfelben, namentlich des Leuchtgases, Holzessigs und Theeres, das Holz der trockenen Deftillation unterworfen, wobei bann die Holzkohlen als Nebenproducte erscheinen.

Die Landwirthschaft kann der Unterstützung aus dem Walbe durch Gras, Streu, Futterlaub und Mast um so weniger entsbehren, auf je niedrigerer Stuse sie sich noch befindet (f), und der Wald muß selbst in vielen Fällen durch seine aufgespeicherten Humusvorräthe eine periodische landwirthschaftliche Zwischennutzung ermöglichen. Auch trägt der Wald mitunter zur Befriedigung des Grassamenbedarss der Landwirthschaft bei.

Die Früchte bes Walbes bienen häufig zur menschlichen Nahrung, sowie zur Darstellung geistiger und sauerer Getränke, und in den Kiefernheiden bildet die Bienenweide eine nicht unershebliche Rebennutzung. Ebenso bildet die Trüffel in manchen Gesgenden ein werthvolles Walberzeugniß.

Endlich darf nicht unerwähnt bleiben, daß die Jagd einen Beitrag zur Ernährung der Menschen liefert (g).

Auch der Industrie liefern die Forstnebennutzungsobjecte vielsach ein schätzbares Rohmateriale, was namentlich von den Früchten zur Delbereitung, vom Terpentin und Harz, sowie von den Rinden zur Bast- und Gerberlohgewinnung gilt. Insbeson- dere muß der Eichenlohe nach den Klagen, welche unsere Gerber über die Unzulänglichkeit dieses Materiales erheben, eine größere Wichtigkeit beigelegt werden.

Uebrigens ift die Bedeutung des Waldes für die Befriesdigung menschlicher Bedürfnisse eine äußerst verschiedene nach der Beschaffenheit und Bewirthschaftung des Waldes selbst und nach dem mit den Bodens und klimatischen Berhältnissen und bem Culturzustande eines Bolles wechselnden Bedarfe an Forstproducten.

Die Boltswirthschaft bilbet einen Organismus, bessen einzelne Glieber in innigster Wechselbeziehung stehen; es muß deshalb ein guter Walbstand und eine zweckmäßige Waldbehandlung einen gedeihlichen Einfluß auf die übrigen Productionszweige üben. Die Art ber Bewaldung bestimmt den Zustand der Forst- und Landwirthsschaft (§. 21), und dieser bedingt wieder das Gedeihen der Industrie, welche durch den Absat, den sie den Bodenproducten verschafft, befruchtend auf die Forst- und Landwirthschaft zurückwirkt (h).

(a) Im Bollvereine murben geförbert

	1:	860	1864		
	Centner	im Werthe von Thaler	Centner	im Werthe von Thaler	
Steintohlen	246,956.560	26,379.199	388,179.637	83,519.080	
Brauntohlen .	87,653.287	4,408.090	124,078.356	5,851.176	
-	334,609.847	30,787.289	512,257.993	39,370.256	

Der Berbrauch des Zollvereines an Steinkohlen betrug im Jahre 1864 354,075.964 Centner ober 10,2 Centner per Kopf der Bevöllerung, während im Jahre 1853 nur 4,7 Centner per Kopf verbraucht wurden. (Bienen gräber, Statistit des Berkehrs und Berbrauchs im Zollvereine für die Jahre 1842—1864. Berlin, 1866. Dunker.)

Rach G. Fr. Kolb (Handbuch ber vergleichenden Statistit, 6. Auflage, 1871) betrug die Production von Stein- und Braumtohlen in

Großbritannien	(1868)	2097,20	Millionen	Centne
Bollverein	(1869)	535,48	,,	"
Berein. Staaten	(1868) etw	a 500,00	,,	,,
Frankreich	(1868)	256,08	"	"
Belgien	(1868)	259,58	"	,,
Defterreich	(1867)	141,10	"	,,
Rußland	(1868)	16,50	"	,,
Spanien	(1867)	10,98	,,	,,
Schweden .	(1868)	2,40	"	,,

Dies ergibt für Europa 1868 eine Production von ungefähr 3450 (1869 wohl 3500) Mill. Centmer Kohlen. Rechnet man die Kohlen-production Amerikas zu 530, Auftraliens zu 16 und Afiens zu 10 Millionen, so steigt die gesammte Kohlenproduction auf mehr als 4000 Millionen Centner, im Geldwerthe von etwa 1200 Millionen Mark (mehr als die Gesammtgoldausbeute).

In England und Belgien bilben bie Steintohlen bas faft ausichliefliche Feuerungsmateriale.

Nach Fevons (Coal question, 1865) wären die Steinkohlenlager Englands, welche dis auf 4000' Tiefe 80.000 Millionen Tonnen (à 20 Centner) Steinkohlen enthalten, dis zum Jahre 1965 erschöpft, wenn der jährliche Berbrauch, welcher im Jahre 1860 80 Millionen Tonnen betrug, wie disher jährlich um 3½ Procent zunimmt. Uedrigens hat Ramsay (Allgemeine Forst- und Jagdzeitung 1873, S. 433) gefunden, daß England in der permischen Formation noch große Kohlenstöte bestitzt, in South-Staffordshire und Shropshire z. B. allein 10.000 Millionen Tonnen, so daß die Kohlennoth in eine sehr ferne Zeit gerückt erscheint.

Die Kohlenfelber ber Bereinigten Staaten von Nordamerita halten 196.000 englische Quadratmeilen, jene von England nur 5400.

Die Steinkohlenausbeute betrug in ben Bereinigten Staaten von Rorbamerika im Jahre 1860 15,173.409 Tonnen, im Werthe von 19,364.565 Dollars (Faucher, Bierteljahresschrift für Bolkswirthschaft u. f. w. 8. Jahrgang. 2. Band).

G. F. Kolb nimmt das gegenwärtig bearbeitete Steinkohlengebiet zu 20.711 Quadratkilometer, mit einer mittleren Mächtigkeit der Lager von 9,45 Meter, an und glaubt, daß dasselbe mindeftens 36.000 Jahre zur Befriedigung des gegenwärtigen Bedarfs ausreichen werde.

Sett man den Brennwerth von 3 Centnern Steinkohlen gleich dem eines Store Holz, so ersett die Steinkohle in Europa augenblicklich beiläufig 1100 Millionen Store Brennholz, dessen Erzeugung gewiß eine Balbstäche von 180 Millionen Hectaren erfordern würde.

Außer Deutschland liefert nur Defterreich mit beiläufig 50 Millionen Centnern jahrlich eine größere Brauntohlenausbeute.

Rechnet man 5 Centner Braunkohlen im Brennwerthe gleich einem Store Holz, so ersetzen die Braunkohlen Deutschlands und Oesterreichs gegenwärtig den jährlichen Holzertrag einer Waldstäche von vielleicht 6 Millionen Hectaren.

Schuberg (Monatschrift für das Forst- und Jagdwesen, 1873), welcher 4 Centner Stein- und Braunkohle = 1 Kubikmeter Holz zu 7,5 Centner in der Heizkraft gleichsetzt, nimmt die deutsche Förberung an Stein- und Braunkohlen im Jahre 1868 zu 590 Millionen Centner an, welches Kohlenquantum somit einer jährlichen Holzproduction von 147½ Millionen Kubikmeter entspricht. Zur Deckung eines solchen Berbrauchs bedürfte Deutschland, dei 5 Kubikmeter Zuwachs per Hectare, eine Balbstäche von 29½ Millionen Hectaren, während es nur ungefähr 13,940.000 Hectaren mit 3—4 Kubikmeter Zuwachs besitzt.

(b) Die Torflager nehmen im Norden von Europa und insbesondere auch von Deutschland große Flächen ein und gewähren einen nachhaltigen Ersat des Brennholzes durch das Nachwachsen des Torfes nach dem Abbane.

Die baher. Torflager, welche 61.000 hectaren ober 0,8 Brocent bes Gesammtareales halten, liefern jährlich über 71/2 Millionen Centner gut getrockneten Torf, welche 11/8 Millionen Steres Fichtenholz ersetzen.

Es erfeten überhaupt in Bagern

("Die Forstverwaltung Bayerns." München, 1861.)

- (c) Getrodneter Dift bilbet nicht nur in ben Steppen, sonbern auch in Theilen ber frangöfischen Alpen, sowie auf ben Inseln an ber Westüste Holfteins, ben Halligen, ein Surrogat bes Brennholzes.
- (d) Die eifernen Seeschiffe verbrängen mehr und mehr bie hölzernen, indem 3. B. (Gaper a. a. D) unter 100 im Jahre 1869 in England erbauten größeren Sanbelsichiffen nur 14 reine Bolgiciffe waren.

Für englische Kriegsschiffe rechnet man durchschnittlich auf jede Kanone eine Holzmasse von 1006 Kubitsuß, 90 Procent Eichen- und 10 Procent Nabelholz. Die französsiche Marine-Enquête von 1849 nimmt pro Kanone 36,1 bis 51,1 Kubitmeter Holz an. Kaussahrer werden pro Tonne auf 1 Kubitmeter geschätzt (man vergl. Roscher, Die Nationalökonomit des Acerbaues).

(0) Gaper (a. a. D.) nimmt an, baß zu Anfang bes Jahres 1871 in Deutschland 4130 Meilen Eisenbahngeleise bestanden, auf welchen über 61/2 Millionen Kubikmeter Schwellen lagen.

Den jährlichen Bebarf an Eisenbahnschwellen schätzt man (Dantelmann, Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen, 2. Band, S. 370) in Krantreich zu

```
930.701 Eichen-Schwellen = 33 Procent
1,481.916 Buchen- " = 53 "
196.812 Kiefern- " = 7 "
201.988 Fichten- " = 7 "
```

2,810.912 Schwellen im Ganzen. Rechnet man die Schwelle zu 0,0892 Kubilmeter, so beträgt der Jahresbedarf an Schwellen 250.733 Kubilmeter, wozu noch an Hilfshölzern bei der Berschwellung 3,4 Procent ober 8526 Kubilmeter tommen.

Bernhardt (Forfiftatiftit Deutschlands. Berlin, 1872) rechnet für bie im Jahre 1867 in ben alteren preußischen Brovinzen vorhandenen 9361/4 Meilen Gifenbahnen eine Schwellen-Holzmasse von

1,160.000 Rubitmeter Gichen-Schwellen

```
20.000 " Buchen: "
820.000 " Kiefern: "
```

2,000.000 mit einem Werthe von 60 Millionen Mart und einem jährlichen Erfate von 200.000 Kubikmetern.

(f) Auf ihrer unterften Stufe lebt die Landwirthschaft auf Rosten des Baldes, emancipirt sich später von demselben, um schließlich wieder durch Erziehung des nöthigen Holzes auf dem Felde eine innigere Berbindung mit dem Balddaue einzugehen, wie dies in hochcultivirten Ländern, 3. B. Belgien und England, der Fall ift.

In den preuß. Staatsforsten betrugen die Forsmebennutzungen und sonstigen Erträge (excl. Sagderträge) vom Gesammtrohertrage in den Jahren 1849—1865 durchschnittlich 10,5 Procent, im Jahre 1849 9,8 Procent, im Jahre 1865 10,3 Procent, und im Jahre 1873 10,9 Procent. Der Brutto Gesdwerth berselben war pro Hectare der Totalstäche 1849 0,74, 1865 1,60 und durchschnittlich pro 1849—1865 1,16, im Jahre 1873 aber 1,80 Mark. Für die Jahre 1849—1852 enthalten die Rebennutzungen auch noch die Psand-, Stras- und Ersagelder, welche

von da an dem Juftizetat Aberwiesen wurden, und burchschnittlich 0,11 Mart pro Sectare betrugen.

Die Forfinebennutungen (excl. Jagb) ergaben:

in den baherischen Staats- waldungen in den Jahren 1825—31	0,82 1,06 1,18 1,14 1,15	8,1 8,2 6,7 6,5
in ben Jahren 1825—31	1,06 1,18 1,14	8,2 6,7
" " " 1831—37 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,06 1,18 1,14	8,2 6,7
" "	1,18 1,14	6,7
,, ,, ,, 1837—43	1,14	•
	1 '	6,5
,, ,, ,, 1848—49	1.15	
,, ,, ,, 1849—55		6,9
,, ,, ,, 1855—61	1,44	6,3
" " 1861—67 · · · ·	1,90	6,4
in ben fongl. fächfifchen		
Staatemalbungen:	!	
in ben Jahren 1854 mit 1863	1,10	3,1
,, ,, ,, 1864 ,, 1868	1	
" " 1869 " 1871	1,50	3,5
in ben babifchen Domanen-	1,95	4,0
walbungen		
in den Jahren 1850—1856	1,22	4,6
in ben Staatswalbungen		
von Elfaß-Lothringen nach		
bem Anschlage pro 1872 (Leo		
a. a. D.)	0,45	1,4

Rach Leo ergaben die Forfinebennutzungen (incl. Jagd) in

	Bruttogeldwerth pro Hectare ber Totalfläche Mark	Procente bes Gefammt- bruttoertrages
Wirttemberg (1866—70)	1,88	4,0
Großherzogthum Beffen (1866-68)	5,4 6	.13,5

Man vergleiche bezüglich einzelner Forftnebennutzungen §. 35.

(g) Rach v. Hagen (Die forstlichen Berhältnisse Preußens. Berlin, 1867) beträgt für Preußen nach dem Stande vor dem Jahre 1866 die gefammte Fleischproduction des jährlichen Jagdabschusses 7,750.464 Pfund und für den Kopf 0,4 Pfund, mit einem Geldwerthe von 2,927.160 Mart (incl. des Berthes der Häute und Felle) und von 0,11 Mart pro Hectare.

In der baher. Rheinpfalz lieferten sämmtliche Jagden in den Jahren 1864—1872 pro Hectare einen Rohertrag von 0,31 Mark (Monatsschrift für das Forst- und Jagdwesen, 1873, S. 308).

Allr bie Staatsmalbungen ergab ber jahrliche Jagbertrag:

	Brutto-Geldwerth pro Hectare ber Totalfläche Mark	Procente de s Gefammts bruttoertrages
n Breußen:	i i	
im Jahre 1849	. 0,04	0,57
,, ,, 1855	0,04	0,42
,, ,, 1865	. 0,07	0,45
,, ,, 1873	. 0,11	0,70
n Bayern:	1	
in den Jahren 1819—25	. 0,19	2, 1
,, ,, ,, 1825—31	. 0,21	2, 1
,, ,, ,, 1831—37	0,22	1, 6
,, ,, ,, 1837—43 .	0,22	1, 2
,, ,, ,, 1843—49	0,21	1, 1
,, ,, ,, 1849—55 .	0,05	0,28
,, ,, ,, 1855—61 .	0,07	0,31
,, ,, ,, 1861—67	0,10	0,44

Die Abnahme ber Jagberträge mit Beginn ber Finanzperiode 1849—55 hat ihren Grund in ber Aushebung des Jagdrechtes auf frembem Grund und Boden, durch welche auch das Staatsärar seine bezügslichen Nutzungen verlor, sowie in der Minderung des Wildstandes in Folge der anarchischen Zustände des Jahres 1848.

	Brutto-Geldwerth pro Hectare der Totalfläche Rark	Prozente des Gefammt= bruttoertrages
im Ronigreiche Gachfen:		
in den Jahren 1854—1863	. 0,11	0,31
"" " " 1864—1868 . in Baben:	. 0,13	0,29
in den Jahren 1850—1856 .	. 0,07	0,26

Im Norden und Nordosten des europäischen Ruflands, in Sibirien und im russischen Amerika liefert die Jagd dem Handel Pelzwerk im Werthe von mehr als 3 Millionen Mark, wovon 1,600.000 Mark auf das europäische Rufland, 640.000 Mark auf Sibirien und 800.000 Mark auf das russische Amerika, in welchem eine amerikanische Compagnie das Jagdmonopol besitzt, kommen. In Sibirien zahlen gewisse

Horben die Steuern in Belzwert, welches in die Privatschatulle des Kaifers geht, weshalb das tostbarfte Belzwert gar nicht in den Handel tommt. Uebrigens vermindert sich die Ergiebigleit der Jagd allenthalben von Jahr zu Jahr, indem z. B. im russischen Amerika die jährliche Ausbeute von 40,000 bereits auf 20.000 Bälge zurückgegangen ist. Man vergl. Desterreichische Monatsschrift für Forstwefen, 1867.

Da obige Zahlenangaben officieller Quelle entstammen, so greift H. Lo mer (Der Rauhwaarenhandel, 1864) ben jährlichen Belgertrag im ruffischen Aften und Amerika mit fast 14 Millionen Mark viel zu hoch, und wahrscheinlich ist dies auch bezüglich seiner übrigen Angaben der Fall. Es soll nämlich die jährliche Belzausbeute einen beiläusigen Werth haben von 11½ Millionen Mark in Mitteleuropa

,, 16 ,, ,, , Nordamerika ,, 7 ,, ,, im europäischen Rußland, Standinavien, Jeland und Grönland.

Auch Cornig (Oesterreichische Ethnographie) gibt ben jährlichen Jagbertrag ber öfterreichischen Monarchie mit 11/2 Millionen Centnern Fleisch im Werthe von 25 Millionen Gulben zu hoch an, indem hienach auf den Kopf 4 Pfund und für die Hectare ein jährlicher Gelbertrag von 0,8 Marktressen würden, was nach den österreichischen Jagdstandsverhältnissen und den oben mitgetheilten deutschen Jagdergednissen nicht möglich ist. So war z. B. in Steiermark im Jahre 1872 der Jagdertrag pro Hectare des Gesammtareals nur 0,12 Mark (Desterr. Monatsschrift für Forstwesen 1872, S. 545).

Bei Ablöfung des Jagdrechtes auf fremdem Grund und Boden wurden den Berechtigten pro Hectare als Entschädigung gesetlich bestimmt

Bezilglich ber vollewirthichaftlichen Bebeutung ber Jagb vergl. man fibrigens auch Rofcher a. a. D.

(h) Roscher (a a. D.) weist in treffender Beise die Bechselbeziehung zwischen Urproduction und Industrie nach und führt insbesondere aus, daß auf den höheren Culturstusen die Landwirthschaft, welche zuletzt selbst eine Industrie werde, vom Gewerbsteiße viel ftürker influirt werde, als umgekehrt.

§. 23.

Eine erhöhte Bedeutung für das Wohl einer Gegend hat ber Bald dann, wenn er der Bevölkerung durch die Gewinnung

und Berarbeitung feiner Producte eine Belegenheit zur productiven Arbeitsverwendung bietet, welche ihr gang, ober jum größten Theile den Lebensunterhalt verschafft.

Runachst gemähren bie Källung und Aufarbeitung, sowie bas Ruden und ber Transport bes Solzes ber ländlichen Bevölferung einen um fo werthvolleren Arbeitsverdienft, als berfelbe häufig zu einer Zeit erfolgt, mo eine andere Arbeitsgelegenheit nicht gegeben ift (a).

Die Berarbeitung des Holzes zu geschnittener, geschnitter und gespaltener Baare u. f. w. und ber Bandel mit berfelben bildet vielfach eine Saupterwerbsquelle ber Bevölferung. Gine folche Induftrie findet fich vorzugeweise in solchen Baldgegenden, wo, wie im Gebirge, Boden und Rlima ber Landwirthschaft ungunftig find, und ber Grundbefit ber landlichen Bevölferung ein unzulänalicher ist (b).

Bon bem nachhaltigen Bezuge bes beim Bergbaue gum Auszimmern ber Schachte und Stollen u. f. w. nöthigen Bauund Nutholzes, sowie des Brennholzes für den Betrieb von Salinen, Glas- und Buttenwerten u. f. w. hangt bas Fortbefteben folder Etabliffemente und damit nicht felten das Bohl der gangen Gegend ab. Man hat beshalb ichon frühzeitig bie Sicherstellung ber Befriedigung eines folden Solzbedarfs burch Ueberweifung von Wald an die betreffenden Gewerke (c), sowie durch Abichließung von Ausstodungs- (d) und Holzlieferungs-Berträgen um so nöthiger gehalten, je weniger die bestehenden Berfehrsverhaltniffe bie Beischaffung von Holz, ober beffen Surrogaten aus anderen Begenden gestatteten.

Die Gewinnung und Berarbeitung ber Forftnebenproducte (e), insbesondere aber die Theerschwelerei, sowie die Barg: und Bechgewinnung bieten öfter einen nicht unbedeutenden Arbeiteverdienft (f).

Auch die Berbindung des Wald- und Feldbaues in der Form bes Röberland- und Sadwaldbetriebes ift nur badurch ermöglicht, bak für bie armen Bewohner unwirthlicher Balbaegenden bei bem Mangel einer anderen Arbeitsgelegenheit die geringe Arbeitsrente, welche die fragliche landwirthschaftliche Zwischennugung in ben Balbungen gewährt, boch ein Gewinn ift (g).

Rechnet man noch ben Arbeitsverdienst bei den Culturen, Wegbauten und übrigen Forstverbesserungen (h), so erklärt es sich, daß in größeren Waldcomplexen die Bewohner sich ihren Lebens- unterhalt fast ausschließlich durch den Wald erwerben (i). Auch die Forstbesoldungen (k) und manche audere privatwirthschaftlich zum Productionsauswande gehörigen Ausgaben zählen zum Bolkseinkommen (1).

Der Walb verschafft endlich durch Erhaltung eines gleichs mäßigen Wafferstandes der Bäche und Flüsse der Industrie eine nachhaltige Wassertraft und hält die mit Ueberschwemmungen verbundenen Beschädigungen der Wasserwerke fern.

Der Segen der Waldindustrie ist aber nur dann ein vollsständiger, wenn eine pflegliche Forstwirthschaft den nachhaltigen Bezug des Rohmateriales sichert, und es wird eine plötzliche wessentliche Beschränkung eines solchen Industriezweiges immer mit Rachtheilen für die Betreffenden und das allgemeine Wohl versbunden sein.

(a) In ben Staatswalbungen betrugen bie Bolggewimmingetoften:

	vom Brutto- ertrage ber Holznugung	vom Gefammt: brutto: ertrage	bro Hectare ber Gefammt- walbstäche	
	Proc	ente	Mari	
in Breugen:			•	
in ben Jahren 1849—54 .	18,1	12,0	1,08	
" "	12,6	· 11,2	1,40	
im Jahre 1872	16,2	14,3	2,27	
in Bayern:				
in ben Jahren 1852—57	12,5	10,7	1,80	
im Rönigreich Sachsen:				
in ben Jahren 1854—63	13,0	12,5	4,48	
"	12,2	11,7	5,08	
in Baben:		•		
in den Jahren 1850—56	16,8	15,8	4,05	
in Braunschweig:		,	,	
in ben Jahren 1851—56 (incl. Löhne für bie Walbtöhlerei)	24,6	21,6	4,89	

Bir haben unseren forfitatiftischen Angaben für die genannten beutschen Bundesstaaten überall, sofern nicht anders bemerkt ift, zu Grunde gelegt:

v. Sagen, Die forftlichen Berhältniffe Breugens. Berlin, 1867. Die Forstverwaltung Bayerns. Minchen, 1861, und Nachtrag vom Jahre 1869.

Darftellung ber tonigt. sächfichen Staatsforftverwaltung und ihrer Ergebniffe. Festschrift. Dresben, 1865.

Die Forstverwaltung Babens. Festschrift. Rarlerube, 1857.

Die Landwirthschaft und das Forstwefen im Bergogthume Braunschweig. Festschrift. Braunschweig, 1858.

- (b) Wir erinnern hier nur an die Spielwaaren-Fabrication im Thüringerwalde und Erzgebirge, an den großartigen Sägeholzbetrieb im Schwarzwalde, im fränklichen und baherischen Walde, im Harze und Erzgebirge, an die Spalt- und Schnitzwaaren-Fabrication in der Gegend von Berchtesgaden, auf der Rhön, am Solling u. s. w., sowie an die zahlreichen Korbsiechtereien, welchen die Weidenheger unserer Flüsse das Rohmaterial liefern.
 - v. Berg (Die Staatsforstwirthschaftslehre, 1850) führt an, daß in den Orten Seifen, Heidelberg, Neudorf und Einsiedel auf dem sächslichen Erzgebirge im Jahre 1849 unter 4350 Menschen 360 Familien mit 1800 Köpfen vom Holzdrehen, vorzüglich von dem sogenannten Reisendrehn, lebten, wozu sie jährlich 3736 Steres Fichten- und 1287 Steres Buchenholz verbrauchten. Es verdiente dabei ein Mann in 12 Stunden rein 0,20 bis 3,50 Mart und mehr, wobei er etwa für 0,75 Mart Holz consumirte.

Die Korbstechterei liefert (v. Berg a. a. D.) bem Dorfe Schilo am anhaltischen harze ilber 15.000 Mark Arbeitsverdienst, b. i. das 61/4fache bes Holzwerthes.

Rach Burdhardt (Die forftlichen Berhaltniffe des Königreichs Sannover, 1864) bringt die Zündwaaren-Fabrication am harze aus dem Stere Fichtenscheitholz

9 Mart Raufpreis im Balbe,

181/2 " Arbeitsverdienst für Anfuhr und hobeln, ber ferneren Berarbeitung nicht zu gebenten.

Am Harze (Burdharbt a. a. D.) wird viel fpaltiges Fichtenholz zur Fertigung von Blittnerwaaren verwendet, so z. B. im Jahre 1864 in Elbingerobe jährlich 520 Stores, in Ofterobe gegen 3200 Stores von 26 Meistern mit 77 Gesellen und 25 Lehrlingen.

Auf je 10.000 Einwohner gahlt man Tischlereien in Deutschland 25, in Italien 12 und in Desterreich 5 (haushofer, Lehr- und handbuch ber Statistit. Wien, 1872. Braumuller).

Die im Jahre 1860 in ben Bereinigten Staaten von Nord-Amerika producirten Holzwaaren hatten einen Werth von 11,590.000 Dollars, die Fäffer einen solchen von 11,843:000 Dollars (Faucher, Bierteljahresschrift für Bolkswirthschaft u. f. w. 9. Jahrgang, 2. Band).

- (c) Die Ueberweisung von Staatsforsten an die ärarialischen Salinen und Berg- und Buttenwerke zur eigenen Berwaltung und Benutzung fand früher häusig statt, allein in neuerer Zeit hat man diese s. g. Montanforste mehrsach, wie z. B. in Babern und am Harze, der Staatsforste Berwaltung wieder unterstellt, da die Bergbehörden sehr geneigt sind, ihrem Interesse das technische, sinanzielle und vollswirthschaftsiche Moment des Forstbetriebes unterzuordnen, und andererseits die Forstbehörden doch auch den Holzbedarf der Montanwerke entsprechend zu befriedigen vermögen.
- (d) Solche Baldverpachtungen an Berg- und hüttenwerke waren noch im vorigen Jahrhunderte in ben unzugänglichen Hochgebirgsforsten Oesterreichs und ber Schweiz häusig das einzige Mittel, dem Walde eine Rente abzugewinnen, allein in unserer Zeit werden solche Wälderverlasse werlasse wohl kaum mehr constituirt werden, da der Pächter kein Interesse hat, die abgestockten Flähen wieder gehörig in Bestand zu bringen, wosür der trostlose Zustand solcher Alpenwälder den schlagendsten Beweis liefert, und der Waldbesitzer bei den gegenwärtigen Verlehrsverhältnissen jedensalls durch den Regiebetried einen höheren Ertrag erzielt, als durch die Berpachtung.
- (6) Die Forftnebennutzungen werben meist von den Empfängern selbst gewonnen, und es sehlen deshalb die Gewinnungskoften für dieselben in den Forstrechnungen entweder ganz, oder es stellen solche doch nureinen verhältnißmäßig kleinen Theil des Arbeitsverdienstes der Bevölkerung dar. So betragen 3. B. in Bahern für die Jahre 1852/57 die Gewinnungskosten der Forstrebennutzungen von deren Robertrage 6,5, von dem Gesammt-Brutto-Ertrage 0,4 Procent, und pro Hectare der Gesammtwaldstäche 0,06 Mark.

Die Balbgräferei, sowie das Sammeln von Lefeholz, Balbsamen, Beeren u. s. w. erscheinen in der Regel mit keinem, oder doch mit einem sehr unbedeutenden Erlöse in den Forstrechnungen, sind aber nichts destoweniger von hoher vollswirthschaftlicher Bedeutung dadurch, daß sie den Empfängern die einzige Gelegenheit zur productiven Berwendung ihrer Arbeitstraft bieten.

Den jährlichen Extrag des Leseholzes pro Hectare schätzt Burdhardt (a. a. D.) für die hannover'sche Forstinspection Liebenburg zu 0,66 Stere Brennholz, Werneburg (Dankelmann, Zeitschrift für das Forst- und Jagdwesen. 2. Band) für die Staatswalbungen des preußischen Regierungsbezirkes Exfurt durchschnittlich zu 0,57 Kubik- (Fest-) Weter, insbesondere aber für die Mittelwaldungen zu 0,28 Kubikmeter, " den Buchenhochwald " 0,67 "

" " . Fichten-Gebirgswalb " 0,67 " Bfeil (Anleitung jur Ablöfung ber Balbfervituten.

und Pfeil (Anleitung zur Ablöfung ber Balbfervituten. Berlin, 1854) für die Riefernwalbungen ber Mart Brandenburg durchschnittlich zu

0,14 Rubitmeter für abgeftorbene Mefte,

0,93 " wenn auch bas schwache Durchforstungsholz zum Leseholz gerechnet wirb,

1,36 ,, wenn zu bemfelben auch noch ber Abraum bis zu 9 Centimeter Stärke gehört.

Gaper (a. a. D.) schätt ben Lefeholzertrag zu 17-20 Procent bes regularen Golgeinschlages.

Bezüglich der vollswirthschaftlichen Bedeutung ber übrigen Forftnebenutzungen verweifen wir auf die §§. 34 und 35.

(f) Nach Grebe (Burdhardt, Aus dem Walbe. 1. Heft) erfordert die Harzgewinnung in einem Fichtenreviere von 1000 hectaren jährlich mindeftens 100 Taglöhne und eben so viel die Berarbeitung des Harzes zu Bech, wenn 1/10 der Waldsläche im Harznutzungsbetriebe sieht, und die Gewinnung des Harzes in unschällicher Weise statssichen bei Ausgaben sitt die Rohharzgewinnung, welche ganz aus Arbeitslöhnen bestehen, betragen 13,2 Procent des Roherlöses und 1,20 Mart pro hectare der geharzten Kläche, oder 0,12 Mart pro hectare der Gesammtsläche.

Rach Pfeil (Forstbenutung und Forstechnologie. Leipzig, 1858), welcher ben jährlichen Harzertrag 4 Mal so hoch, wie Grebe annimmt, sind von dem Robertrage einer Bechhütte als Arbeitsverdienst bei der Harzgewinnung 14 und bei der Pechsiederei 7 Brocent zu rechnen.

Bei bem Pechbetriebe in den königl. sächfischen Staatswaldungen (man vergl. §. 35 Note e) betrugen 1864—68 die Ausgaben 20 Procent des Robertrages und . pro Hectare der Gesammtwaldssäche jährlich 0.33 Mark.

Die Bechgewimung aus bem harze ber Seeftrandskiefer (Pinus maritima) bilbet zwischen Bahonne und Borbeaux, namentlich aber in ben 13 Meilen lang an bem biscahischen Meerbusen sich hinziehenden Landes (Heiben) die haupterwerbsquelle der Bevölserung. Die französische Harzwaarenaussuhr betrug (Oesterr. Monatsschrift für Forstwesen. 1867) im Jahre 1855 41.380 metr. Centner im Werthe von 2½/4 Millionen Francs, 1865 aber in Folge des amerikanischen Krieges 52.500 Centner im Werthe von 27 Millionen Francs. Die Gewinnungsstosten sollen beiläusig 40 Procent des Rohertrages betragen.

Im nörblichen und nordöftlichen Theile bes europäischen Rugland eriftiren (Defterr. Monatsschrift für Forstwefen. 1867)

Rach Bfeil (a. a. D.) tann man ben Arbeitsverdienft beim Theer-fcwelen ju einem Drittel bes Robertrages annehmen.

Im ruffischen Gouvernement Kostroma werden 298.946 Stères Birkenrinde, wozu etwas ilber 50½ Millionen Stämme (mit einem Kubikinhalte von nahezu 9 Millionen Stères) erforderlich find, zur "Herstellung von Theer benützt, welcher einen Geldwerth von 1,649.400 Rubeln besitzt, von dem die Gesammtausgaben 68 Procent, die Arbeitslöhne aber 39 Procent betragen (Forstliche Blätter, 1874, S. 24).

Für die Theerschwelerei aus Stöden ber Schwarzfiefer betragen die Arbeitslöhne 44 Procent bes Bruttoertrages (Desterreichische Monatsschrift. 1871).

Die Pottaschenerzeugung aus Holz, welche in Deutschland gar nicht mehr, und außerdem auch im tibrigen Europa nur vereinzelt vortommt, erfolgt in Rußland noch auf 188 Pottaschenhütten, welche 1184 Arbeiter beschäftigen und jährlich für 2½ Millionen Rubel Pottasche liefern, von welcher die Hälfte in's Ausland geht. In Oesterreich sindet die Pottaschenerzeugung aus der Waldholzasche auch noch in einzelnen Landestheilen, z. B. in Ungarn und Krain, statt.

(g) In ber großherzoglich hessischen Oberförsterei Biernheim, wo ber Waldsfelbau schon seit dem Jahre 1810 besteht, ergab in der Zeit vom Jahre 1847 bis incl. 1868 (Allgemeine Forst- und Jagdzeitung. 1869) der Regiebetrieb einer im Baue besindlichen, in der Rheinebene gelegenen und fast durchgängig aus Diluvial- und Alluvialsand bestehenden Fläche von 1071 Bectaren jährlich

73,25 Mart.

so daß ein Reinertrag von 56,35 Mart pro Hectare verbleibt. Der Arbeitsverdienst beträgt hier fast 37 Procent des Rohertrages, wozu noch der Arbeitsantheil an der Wiederbestockung, der bei Laubholz vier, bei Nadelholz zwei Jahre abwechselnd zum Kartossel- und Winterroggenbaue benützten Fläche kommt, welche pro Hectare 55,43 Mark Culturkosten erfordert.

102 Die Bebeutung bes Balbes für bas geiftige u. materielle Bohlbefinden ber Denfchen .

Diefe Baufläche von 1071 Sectaren entsprach einer Balbrobungsfläche von 326,70 Sectaren, für welche fich bann ber Reinertrag:

$$=\frac{1071\times56,35-326,70\times55,43}{326,70}$$

= 129,30 Mart pro Bectare berechnet.

Es betrugen pro Bectare ber Robungefläche:

Da die Wiederaufforstungskosten vielleicht zur halfte aus Arbeitslöhnen bestehen, so kann man den Arbeitsverdienst beim Waldfelbbaue hier zu beiläufig 45 Procent des Robertrages annehmen.

(h) Rur die Staatswalbungen betrugen:

	Forft- Culturen	Wegbauten	Bufammen	pro Hectare der Totalfläche
	Procente	Mart		
in Breugen:				
in d. Jahren 1849—1854		_	5,6	0,48
1855—1859	_	l –	5,3	0,58
1860—1865	_	_	4,4	0,60
im Jahre 1872	_		6,8	1,07
in Bayern:				'
in b. Jahren 1825—1881	. 0,8	0,3	1,1	0,12
1831—1837	1,3	0,7	2,0	0,26
1837—1843	1,7	0,8	2,5	0,44
1843—1849	2,6	1,4	4,0	0,72
1849—1855	2,9	1,6	4,5	0,77
1855—1861	2,6	1,9	4,5	1,03
1861—1867	2,1	2,0	4,1	1,23
im Ronigreiche			·	
Sachfen:				
in d. Jahren 1854—1863	3,6	1,9	5,5	1,94
1864—1868	2,5	2,1	4,6	2,00
in Baben:				
in b. Jahren 1850—1856	2,4	5,4	7,8	2,06
in Braunfcmeig:	•	(incl. Flog- einrichtungen)	·	
in d. Jahren 1851—1856	4,0	3,4	7,4	1,68

Unter den Begbaulosten find die Beiträge der Staatsforst Berwaltungen zur Unterhaltung der Bicinalstraßen enthalten, welche z. B. für Baden 1,6, für Preußen 0,9 (1849—1865) Procent der Brutto-Einnahme betragen.

(i) In Preußen sollen (Zeitschrift bes königl. preußischen statistischen Bureau. Jahrgang 1869) 65.027 männliche und 63.838 weibliche Individuen (beiläusig 0,5 Procent ber Gesammtbevölkerung) sich der Hauptsache nach ihren Lebensunterhalt durch die Beschäftigung bei der Forstwirthschaft und durch die Jagd erwerben, durch die Landwirthschaft dagegen 5,611.634 männliche und 5,915.806 weihliche Personen, oder 48 Procent der Bevölkerung. Es sinden pro Hectare ihren Unterhalt bei der Forstwirthschaft 0,016, bei der Landwirthschaft 0,485 Arbeiter.

Bon der Gesammtbevölkerung betragen nach der Zählung vom Jahre 1864 die bei der Forstwirthschaft beschäftigten Versonen nebst deren Dienstboten und Angehörigen:

		Bahl ber pro Sectare beschäftigten	Forst: beamte			
		Berfonen	Brocen		n t e	
in	Sachsen-Beimar	0,025	0,4	0,4	0,8	
. "	Sachfen-Meiningen	0,027	0,2	1,2	1,4	
,,	Sachfen-Altenburg	0,025	0,2	0,5	0,7	
,,	Sachfen-Coburg-Botha	0,023	0,3	0,5	0,8	
,,	Schwarzburg-Rudolstadt .	0,021	0,5	0,6	1,1	
,,	Schwarzburg = Sonderehaufen	0,061	0,4	1,9	2,3	
, ,,	Reuß jungere Linie	0,015	0,5	0,1	0,6	

(Sildebrand, Statiftit Thuringens. II. Band. Jena, 1871).

(k) Der Befolbungsaufwand betrug für bie Staatswalbungen:

	vom Brutto-Ertrage Brocente	pro Hectare ber Totalfläche Mark
in Breußen:		
in den Jahren 1849—1854	22,5	1,92
" " "	20,1	2,21
,, ,, ,, 1860—1865	17,9	2.46
im Jahre 1872	21,2	3,37
•	944	. 0.44
in den Jahren 1825—1831	1 1	2,16
" " " 1831—1837 .	17,4	. 2,26
,, ,, ,, 1837—1843	14,0	2,47

104 Die Bebeutung bes Balbes für bas materielle u. geiftige Boblbefinden ber Menfchen.

						vom Brutto-Ertrage Procente	pro Hectare ber Totalfläche Mart
in	ben	Jahren	1843—1849	•		17,5	3,13
"	,,	,,	1849-1855			20,4	3,44
,,	,,	"	1855—1861			16,9	3,96
"	,,	,,	1861—1867			16,1	4,78
im S	ð ö n	igrei ch	e Sachfen:				
in	ben	Jahren	1854-1863			10,6	3,73
,,	,,	"	1864—1868			10,1	4,43
· ,,	,,	"	1869—1871			8,9	4,32
in B	abe	en:				•	
in	ben	Jahren	1550-1856	٠.		14,2	3,79
in B	raı	ın jay we	ig:			·	
in	ben	Jahren	1851—1856			16,4	3,70

Unter Befoldungsaufwand haben wir hier Alles begriffen, was man in Preußen perfonliche Ausgaben, in anderen Ländern Berwaltungsloften nennt. Derfelbe besteht fast ganz aus Bezügen des gesammten bei der Forstverwaltung beschäftigten Versonales.

Die Berwaltungstoften erscheinen für Babern höher, weil fic ben Aufwand für die Forft-Polizeiverwaltung und die theilweise Beförsterung von Gemeinde-, Sorperschafts- und Stiftungswaldungen enthalten.

(1) In den Staatswalbungen betrugen vom Brutto-Ertrage Procente

•	bie Ber= waltungs= (perfön= lichen) Ausgaben	die Betriebs= Toften	die Gefammt Ausgaber
in Breugen:			i –
in den Jahren 1849—1854	22,5	23,6	46,1
,, ,, ,, 1855—1859	20,1	23,1	43,2
" " " 1860—1 86 5	17,9	21,0	38,9
,, ,, ,, 1866—1867	_	_	40,0
im Jahre 1872	21,3	32,7	54,0
in Bagern: *			
in ben Jahren 1819—1825	. —		39,4
,, ,, ,, 1825—1831	21,1	18,0	. 39,1
,, ,, ,, 1831—1837	17,7	18,7	36,4
,, ,, ,, 1837—1843	14,1	18,2	32,3
,, ,, ,, 1843—1849	17,5	20,8	38,3
,, ,, ,, 1849—1855	20,4	22,8	43,2
,, ,, ,, 1855—1861	16,9	21,8	38,7
., ,, ,, 1861—1867	16,1	18.2	34.3

	bie Ber- waltungs- (perfön- lichen) Ausgaben	bie Betriebs= Lopen	bie Gefammt. Ausgaben
im Ronigreiche Sachfen:			
in den Jahren 1854—1863	10,6	21,7	32,3
,, ,, ,, 18 64—18 68	10,1	18,7	28,8
,, ,, ,, 1869—1871 .	8,9	20,7	29,6
in Baben:			
in den Jahren 1850—1856	14,2	25,5	39,7
in Braunschweig:		·	,
in ben Jahren 1851—1856	16,4	35,0	51,4

Bezüglich ber Ausgaben für Bapern vergl. man Rote k. Für die Gesammtftaatswalbfläche betrugen pro hectare:

	der Rohertrag	die Ausgaben	der Reinertrag
		Mart	•
in Preußen:			
in den Jahren 1849—1854 .	8,59	3,96	4,63
,, ,, ,, 1855—1859 . :	10,98	4,73	6,25
,, ,, ,, 1860—1865	13,75	5,35	8,40
,, ,, ,, 1866—1867 .	12,75	5,10	7,65
im Jahre 1872	15,84	8,55	7,29
in Bayern:			
in ben Jahren 1819—1825	9,30	8,70	5,60
,, ,, ,, 1825—1831 .	10.02	4,01	6,01
""" 1831—1837 ·	13,01	4,73	8,28
,, ,, 1837—1843 .	17,65	5,71	11,94
,, ,, 1843—1849	17,84	6,84	11,00
,, ,, ,, 1849—1855.	16,92	7,30	9,62
,, ,, 1855—1861 .	23,04	8,94	14,10
,, ,, ,, 1861—1867 .	29,31	10,08	19,23
im Ronigreiche Sachfen:		· '	1
in ben Jahren 18541863	35,10	11,34	23,76
1964 1969	43,63	12,58	31,05
19601971	48,57	14,38	34,19
" " " 1808—1811 in Baben:		1	1
in ben Jahren 1850—1856	26,54	10,61	15,93
1988 1987 (\		_	26,05
in Braunschweig:			,
in den Jahren 1851—1856	22,60	11,61	10,99

¹⁾ Monatsschrift für bas Forft- und Jagdwesen, 1873, S. 252.

Die Roherträge und somit auch die Reinerträge find in der Birtlichteit höher, als hier angegeben, da unter denselben die Lescholzerträge gar nicht, verschiedene andere berechtigungs- und vergunftigungsweise abgegebenen Rutungen aber wenigstens nicht mit ihrem wirklichen vollen Geldwerthe enthalten sind.

Rach Leo betragen die jährlichen Reinertrage ber Staatswalbungen pro hectare ber Gefammtfläche in :

	Mart	Procente des Gelds Robertrages
Württemberg (1863—1869)	27,65	59
Baden (1866—1867)	24,82	50
Elfaß-Lothringen (1872)	18,53	59 '
Medlenburg-Schwerin (1868—1869)	9,69	.91
Beffen (1866-1868)	21,50	53
Oldenburg, und zwar:		
Herzogthum Olbenburg (1862—1872).	7,52	45
Fürstenthum Lübect (1865—1871) .	35,58	68
Braunschweig (1863—1872)	13,62	49
Sachsen-Weimar (vor 1862)	15,86	80
Medlenburg-Strelit (1873)	12,00	
Anhalt (1866—1872)	17,40	59
Sachsen-Meiningen (1862-1872)	22,36	66
Sachsen-Coburg (vor 1862)	22,17	75
Sachsen-Gotha (1860—1868)	29,50	59
Sachsen-Altenburg (1870)	35,38	75
Lippe-Detmolb (1866-1871), und zwar:	·	-
Baldbefit des Fürstenhauses	12,95	50
• " " Staates	10,40	59
Walbed (1852—1856)	4,43	49
Schwarzburg-Rudolstadt (1864 – 1868)	22,66	69
Schwarzburg-Sondershaufen (1857-1861)	31,60	74
Samburg (1860—1870)	27,84	56
Жецβ: Greiz (1870)	33,54	_
Desterreich (1872), und zwar:	•	
Rieder-Desterreich	28,00	
Steiermart	4,00	_
K rain	3,20	_
Rüftenland	10,00	
Dalmatien	1,80	_
Bułowina	1,80	_
Ungarn (1863—1867)	0,50	_
,, (1872)	5,50	

Die Reinerträge der Flächeneinheit sind für die bestockte Waldsstäche natürlich größer, als für die Totalstäche und betragen z. B. pro Hectare sür erstere in Preußen (1860—1865) 9,36, in Bayern (1861 bis 1867) 20,40, im Königreiche Sachsen (1864—1868) 32,30 und in Baden (1850—1856) 16,80 Mark.

Ans obigen Angaben ergibt sich, baß Roh und Reinertrag, sowie Ausgaben für die Flächeneinheit im Augemeinen im Laufe der Zeit zunahmen, und der Betrieb sohin stetig intensiver wurde. Wenn aber entgegen dem für die Zunahme der Inknstät des Betriebes geltenden Gesete die Ausgaben allmälig kleinere, und somit die Reinerträge größere Quoten der Roherträge bilden, so hat dies seinen Grund nur darin, daß in Folge der großen Berkehrsentwickelung der neuesten Zeit die Holzpreise in viel größerem Berhältniffe, als. die Ausgaben gestiegen find.

Dan telmann (Die forftliche Ausstellung bes Deutschen Reiches auf ber Wiener Beltausstellung im Jahre 1873. Berlin, 1873) gibt ben Bruttogelbwerth ber jährlichen Production pro Hectare ber Gesammtwalbstäche an

ür	Preußer	π.										211	15	Mart.	
,,,,	Bayern											•	23		
,,	Sachier												27	,,	
,,	Bürtte													,,	
	Baben		-										24		
,,	bie Bin	nen	ftac	ite	nt z	w	ijđ	en)	M	hei	11	-			
	und EN	e({	Þef	er	i, ŝ	Br	au	nſ	фn	oei	g,				
	Anhalt,	W	alt	ed	t,	Бе	ibe	٤ (?ip	pe)		,,	23	. "	
"	die thu	ring	zifc	h et	n	ල	aa	teı	ı			,,	27	,,	
"	" bal	tiſđ	en		ල	tao	ite	n	(b	eib	e				
	Medler														
	Bremer	ı, ş	jar	nb	ur	g)						"	21	"	
"	Elfaß-L	oth	rin	ge	n				•			,,	31	"	
,,	bas D	utf	фe	91	ei	Ď						zu	18	,8 Marl	į.

In ben französsichen Staatswalbungen betrugen (Grunert's Forstliche Blätter, 8. heft) im Jahre 1862 pro hectare ber Rohertrag ohne Gewinnungstoften 30,0, die Ausgaben (excl. Hauerlöhne) 5,5 und ber Reinertrag 24,5 Mart.

Für bie belgifden Staatsforfte gibt Grunert (Forftliche Blätter, 12. Beft) 1866 ben Reinertrag zu beilaufig 24 Mart an.

In den Züricher Staatswaldungen ist der jährliche Reinertrag pro Hectare der productiven Fläche in den Jahren 1820—1865 von 11,5 auf 63,8 Mart gestiegen (Schweizer Zeitschrift für das Forstwesen, 1867). Der mittlere jährliche Reinertrag ber schweizerischen Staatsforfte ift pro Hectare 30,3 Mart, ber höchfte (Burich) 56,4, ber niedrigste (Schaffhausen) 20,4 Mart (Schweizer Zeitschrift für das Forstwefen, 1872).

§. 24.

Der Berkehr mit Forstproducten, welcher dem Waldbesitzer eine höhere Rente gewährt und dem Consumenten die Befriedigung seines Holzbedarss erleichtert, wird auch noch dadurch volkswirthschaftlich nützlich, daß bei dem Transporte der fraglichen Producte eine Wenge von Menschen mittelbar und unmittelbar lohnende Beschäftigung findet.

Schon das Ausküden des Holzes an die Wege und Triftbäche ist häufig eine nicht unbedeutende Erwerbsquelle der Holzshauer, ebenso nimmt dann die Weiterschaffung zu den Consumtionssorten auf der Achse, oder zu Wasser (a) viele productive Arbeit in Auspruch, und die Eisenbahuen, für welche der Holztransport theilweise schon jetzt, wie z. B. für die bayerische Ostbahn, einen Hauptsactor ihrer Rentabilität bildet (b), ja selbst die Seeschiffsfahrt nehmen mehr und mehr Antheil an dem sich progressive zum Welthandel erweiternden Verkehre mit Holz und anderen Forstproducten.

Der durch unsere jetzigen Verkehrsmittel herbeigeführte günsstige Holzabsatz sollte zwar, indem er die Rentabilität der Walsdungen erhöht, zu einem intensiveren Forstbetriebe die Veranslassung bilden, allein bei den kleineren Privatwaldbesitzern treten in der Regel entgegengesetzte Erscheinungen zu Tage, indem die Aussicht auf augenblicklichen Gewinn zur Versilberung des zum Nachhaltbetriebe nöthigen Materialcapitales und somit zur Waldsbevastation führt (c). Uebrigens kommen die jetzigen Verkehrssverhältnisse auch den Concurrenten des Holzes, dem Torf, der Brauns und Steinkohle (d), sowie dem Eisen (e) und selbst dem Materiale zu Steinbauten (f), zu gute, so daß in vielen Gegensden schon die Vernnholzwirthschaft verlassen und zur Erziehung solchen Baus und Nutholzes übergegangen werden nunß, welches durch Eisen, oder Stein nicht vortheilhafter ersett werden kann.

Bas ben europäischen holzhandel (g) anbelangt, fo muffen wir unterscheiden Länder, welche, wie Schweden und Norwegen,

nur Holz exportiren (h), dann Länder mit bloßem Importe, wie: England (jedoch mit bedeutender Steinkohlenausfuhr), Belgien (mit Steinkohlenausfuhr), Holland, Dänemark, Spanien, Portugal, die Türkei und Briechenland, und endlich Länder mit gleichzeitiger Holz-Ein- und Ausfuhr, und zwar mit überwiegender Ausfuhr, wie: Rußland (i), Desterreich (k), Italien (man vergl. Note a des §. 33), die Schweiz (1), mit vorherrschender Einfuhr, wie: Franksteich (m), und mit nahezu gleicher Ein- und Ausfuhr, wie: das Deutsche Reich (n).

(a) In Babern (Die Forstverwaltung Baberns, 1861) werden jährlich beiläufig getriftet (Brennholz und unverbundene Stämme) und gestößt:

570.000 Steres Brennholz,

300.000 Rubitmeter Bau- und Rutholg, nebft

3-31/2 Millionen Brettern,

also gegen 12 Procent des gesammten Stammholzertrages aller Baldungen. Auf dem Maine findet der Transport des Brennholzes zu Schiff flatt.

Der Transitverkehr auf bem Main, bem Rhein, ber Donau und bem Donau-Maincanale ift übrigens auch nicht unbebeutenb.

Man vergl. auch Rote n.

(b) Für Desterreich ergab 3. B. im Jahre 1868 ber Bolgvertehr mit Sachfen per Gifenbahn

105.853 Centner Export und 2.112 Centner Imbort.

Der Holzverkehr auf ben öfterreichisch - ungarischen Gisenbahnen (835 Meilen) betrug im Jahre 1867

18,700.000 Centner,

movon

12,040.000 ,, auf ben inneren Bertehr, 6,640.000 ,, bie Aussuhr,

20.000 " " " Einfuhr

tamen.

Der Berkehr mit Stein- und Braunkohlen ergab': 75,400.000 Centner,

nemlich:

51,400.000 " auf ben inneren Berkehr, 15,300.000 " " die Ausfuhr, 8,700.000 " " " Einfuhr.

Man vergl. Defterreichische Monatsschrift für Forstwefen, 1866 und 1869.

- (c) So ift 3. B. die norwegische Bestätlste bereits in eine Steinwüsste verwandelt, und auch im Inneren des Landes schreitet in Folge der ungeheueren Holzaussuhr die Entwaldung in der Art fort, daß bei gleichzeitigem Ueberstusse an Brennholz das Bau- und Rutholz mehr und mehr verschwindet, indem jeder für diese Berwendung nur einigermaßen geeignete Stamm sofort gefällt wird, wodurch man natürlich mit dem Umtriebe immer weiter heruntersommt, so daß man, im südlichen Rorwegen wenigstens, selten einen über 70—80 Jahre alten Baum findet.
- (d) Bezüglich bes Berkehrs mit Braun- und Steinkohlen vergl. man auch Rote a bes §. 22.
- (e) Der erleichterte Berkehr mit Eisen kann übrigens, abgesehen von der vermehrten Berwendung des Eisens bei der Herstellung von Gebäuden (Balken und Säulen), Maschinen und Geräthen, auch durch seinen Einfluß auf die Eisenindustrie dem Holzabsatz nachtheilig werden. So fürchtet man z. B. in Desterreich bei einer bedeutenderen Herabsetzung der Eingangszölle für Eisen für den Fortbestand der inländischen Eisenwerke, die in den österreichischen Alben für beiläusig 1½ Millionen Hectaren die einzigen Holzconsumenten sind. Daß diese Besürchtungen nicht ganz ungegründet sind, zeigen die Folgen der vor Kurzem im Deutschen Reiche vollzogenen Minderung und beziehungsweisen Aushebung der Einaanasiölle auf Eisen.
- (f) Auf den öfterreichifch-ungarischen Gifenbahnen wurden im Jahre 1868: 4.800.000 Centner Bau- und Bruchfteine.

900.000 " Biegeln,

2,100.000 " Ralf und Cement,

1,800.000 ,, Schotter, Sand u. f. w. beförbert (Defterreichische Monatsichrift für Forftweien, 1869).

(g) Die Berliner Borfenzeitung vom 28. Juni 1870 fchatt bas in ben europäischen Großhandel tommende holz auf 72 Millionen Thaler, wovon

aus Schweden für 201/, Millionen Thaler, , 151/2 " 12 Norwegen Rugland 7,300.000 bem Beichsellande (Ruffifch= Bolen, Bofen und Bro-4.200.000 bing Breugen) bem übrigen Europa . . 7 Millionen Bereinigten Staaten von Nordamerika Canada 1 Brafilien . . . 72 Millionen Thaler

Als Sauptconfumenten treten auf:

Großbritannien mit 25 Millionen Thalern,

Frankreich " 17 " " vorzugsweise aus Scandinavien, dann folgt Holland. Spaniens, Portugals und Griechenlands Antheil an dem europäischen Holzverlehre

übersteigt zusammen noch nicht ben Betrag von 6 Millionen Thalern. Die europäische Türkei bezieht einen Theil ihres Holzbebarfs aus Kleinasien.

v. Hohenbrud (Der Holzexport Desterreichs nach bem Besten und Rorben, Bien, 1869) schätzt ben Gesammtwerth des in Europa in den Handel kommenden Holzes auf jährlich 150 Millionen Gulden, wovon beiläufig

	auf	Scanbinavien		80	Millionen	Bulben,
	,, `	Defterreich .		60	,,	**
	,,	bie Bereinigten S	taaten von			
		Rordamerita		5	,,	"
	"	Rußland		5	• ,,	,,
treffen.		•			••	

h) In Norwegen betrug die Gefammtholzausfuhr im. Jahre 1865 (Die Land- und Forstwirthschaft auf der Weltausstellung zu Paris im Jahre 1867. Officieller Bericht des t. t. österreichischen Central-Comité. Wien, 1868) 1,860.000 Tonnen oder 26,8 Millionen Kubikfuß, im ungefähren Berthe von 45,6 Millionen Francs.

Die Aussuhr geschieht von ben süblichen Seeftäbten nach Danemart, Frankreich, Deutschland (Hamburg) und namentlich nach Holland, um hier bem Holze aus bem Schwarzwalde Concurrenz zu machen.

(i) Der Forstproducten Export bes europäischen Rugland betrug (Defterreich. Monatsschrift für das Forstwefen, 1867):

	1860	1861	1862	1868	1864	1865
		Lauf	enbe t	on R	ubeln	
Holz	5209	6109	6202	6032	7680	9555
Bottafche u. Harzwaaren	1174	1960	2180	1840	2320	1811

Die Holzausfuhr hatte aus den Häfen des weißen und baltischen Meeres und längs der ganzen Westgrenze des Reiches statt und ging nach Großbritannien (4 Millionen), Preußen (3 Millionen), Frankreich, Holland, Portugal und Dänemark.

Die Ausfuhr ber Bottafche geht aus ben Bafen von Archangel und St. Betersburg nach Nordbeutschland, Großbritannien und Holland.

Eingeführt wurde aus Desterreich (Desterreich. Monatsichrift, 1866) Solz im Betrage von

112 Die Bebeutung bes Balbes für bas materielle u. geiftige Bohlbefinden ber Renfchen.

1864 1860 1861 1862 1863 1864 1,899.000 6,308.000 5,729.000 6,454.000 8,383.000 8,650.000 Defterr. Guiden.

(k) In Desterreich betrug nach b. Hohenbrud (a. a. D.) im Jahre 1866 trot bem Kriege

			Brennholz	Wertholy		
			Rubitfuß			
die Holz-Ausfuhr			4,065.000	53,290.000		
" " Einfuhr			2,419.000	3,356.000		
daher Mehrausfuhr .	- · ·	•	1,646.000	49,984.000		
			51,580.000	Rubitfuß.		

Die Aussuhr hat sich seit bem Jahre 1854 bebeutend vermehrt, bie Ginfuhr bagegen vermindert.

3m Jahre 1868 betrug:

•		283 er t	holz		
	Brenn- holz	europäi- fces	außer: europäi: fces	Polz- tohlen	Berth Defterr.
	Rlafte	rn à 100 L 1	Bollcentner		
die Einfuhr (meift					
a. Gübbeutichlb.)	38.075	55.211	12.988	3.953	2,584.000
bie Ausfuhr	68.7 54	532.454	396	128.232	24,514.000
bie Mehrausfuhr	80.679	477.248	_	124.279	21,930.000
" Mehreinfuhr	_		12.592	_	

Im Jahre 1873 (Desterreich. Monatsschrift, 1873) ergab für das allgemeine öfterreichische Bollgebiet, b. h. die Monarchie ohne Dalmatien und die Freihäfen:

					•	Brennhol3	gemeines Werkholz	Politoblen.
						Rlaftern à 1	00 Rubiffuß	Bollcentner
bie	Einfuhr					73.958	113.364	11.774
,,	Ausfuhr .	•				62.910	506.473	2.851
bie	Mehreinfuhr					11.048	_	8.923
,,	Mehrausfuhr					-	393.109	_

Es betrug ferner im Jahre 1873:

	Holz- waaren	Gerbftoffe	Parz= waaren	Potta ja j
		30110	ntner	
die Einfuhr	163.903	358.849	272.215	22.536
"Ausfuhr	327.4 85	263.804	54.205	27.052
die Mehreinfuhr .	_	89.545	218.010	
" Mehrausfuhr .	163.582	_	_	4.516

(1) Obgleich im Jahre 1861 ber jährliche Holzbedarf um 28,812.740 Rubiffuß oder um 33 Procent größer war, als der nachhaltige Ertrag, so betrug doch

bie Holzausfuhr . 12,431.000 Kubitsuß, , , Holzeinsuhr . 6,816.000 ,, , bite Wehraussuhr . 5,615.000 Kubitsuß.

(Man vergl. Berhandlungen bes ichlefischen Forftvereins, 1865 S. 197.)

(m) Rechnet man (Desterr. Monatsschrift sür Forstwesen, 1867) ben gesammten Holzertrag Frankreichs, welcher jedoch in stetem Steigen begriffen ist, zu 20 Millionen Kubitmeter (2 Millionen Berk- und 18 Millionen Brennholz) und, den Bedarf zu 10 Millionen massive Kubitmeter Bertholz und 45 Mulim-Kubitmeter Brenn- und Kohlholz, so ergibt sich ein Aussall von 8 Millionen Cubitmeter Bertholz und 15 Millionen Raum-Kubitmeter Brennholz, welcher hauptsächlich durch die Einfuhr aus Norwegen, Rußland, Deutschland und Italien gebeckt wird.

Bon 1865 bis 1865 ist die Holzeinfuhr von 70 Millionen Francs auf 154 Millionen und die Ausfuhr von 8,9 auf 31 Millionen Francs gestiegen.

Die Steinkohleneinfuhr betrug jährlich 50-60 Millionen metrische Centner.

Durch die Abtretung des waldreichen Elfaß-Lothringen ift die Holzeinfuhr verhältnißmäßig größer geworden.

(n) 3m Zollvereine betrug (Bienengraber, Statistif bes Berkehrs und Berbrauchs im Zollverein 1842–1864, Berlin, 1868 und Dantelmann, Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. II. Band) in ben Jahren 1842–1864 durchschrintlich auf dem Wasserwege:

	Brenn.		öde lien von Holze	und Ba	öde ifen von 1 Holze	å ⊗ oo¢	ge= ren
	Rlaftern	Stüd	Schiffe: Laften	Stüd	Schiffs: lasten	Ståđ	Shiffs- laften
die Einfuhr	48.166 59.437	86.892 114.665	490 22.453	1,080 536 785.586	48.501 24.638	46.254	49.298 122.813
die Rehreinfuhr "Wehrausfuhr	_ 11.271	 27.778	- 21.943	295,000	2 3 .863	- 46.254	- 78.515

Für das Brennholz zeigte sich in ben Jahren 1842—1850 eine Mehreinsuhr von 9183 Klaftern und in den Jahren 1851—1864 eine Mehraussuhr von jährlich 24.410 Klaftern.

Bur Beurtheilung der Entwicklung ber Ein- und Ausfuhr werden nachstehend die bezüglichen Beträge zu Anfang und Ende der fraglichen Beriode mitgetheilt:

	Durch fonittlich jährliche							
	Mehre	infuhr	Mehr	euéfuhr				
	1849—1846	1861—1864	1842—1846	1861—1864				
Brennholz	15.250 Riaftern	_	_	17.059 Rlaftern				
Blode und Balten von hartem Holze		_ 1	64.913 Stüd	1.834 Sitic				
quescus queges		_	22.425 Shiffelaften	8.478 Shiffstaften				
Blöde und Balten von weichem Bolze	561.095 Stück	_	_	1.793 Stück				
	12.522 Shiffelaften	59.965 Schiffelaften	_	_				
Sägewaaren		_ 1	101.934 Stüd	_				
Cugiorumitil		_ {	57.943 Schiffelaften	68.849 Shiffelaften				

Aus Defterreich und Rugland paffirte viel Solz als Tranfitgut ben Bollverein.

Der Berbrauch bes Zollvereines an außercuropäischen Tischlerhölzern (Mahagoni-, Jacaranda-, Ebenholz u. s. w.) betrug pro 1860 bis 1864 durchschnittlich jährlich 118.087 Centner, im Werthe von ca. 1/2 Million Thaler.

An geschnittenen Fournieren betrug 1860—1864 jährlich die Einsuhr 8305 Centner (aus Frankreich, Belgien und Hamburg), die Ausfinhr 2641 Centner (nach Desterreich, Rußland und der Schweiz).

Für die Gerberrinde betrug in dem Zeitraume 1842—1864 durchschnittlich jährlich:

bie Ginfuhr	die Ausfuhr	die Mehrausfuhr
	Centner	
69.588	75.302	5.714

unb

1842—1846: 16.882 Centner Mehrausfuhr, 1860—1864: 48.405 ... Mehreinfuhr.

Die ftarffte Einfuhr mar im Jahre 1864 mit 168.624 Centuern. Im Jahre 1865 betrug (Brachelli, Statiftische Stigge bes nordebeutschen Bundes u. f. w., Leidzig, 1868) für ben Zollverein;

	die Einfuhr	die Ausfuhr
an Brennholz	64.317 R lafter	106.424 Klafter
" Bau- und Wertholz		725.339 Stüd,
" Sun min Betring!	39,815.371 ZoA-Ctr.	16,823.001 Zoll-Ctr.

Der am 1. Juli 1865 in Kraft getretene Hanbelsvertrag mit Frankreich, die Erweiterung des Zollvereinsgebietes im Jahre 1867, sowie Ginigung Deutschlands und die Annexion von Elsaß-Lothringen in Folge des Krieges vom Jahre 1870 waren natürlich von wesentlichem Einflusse auf die deutschen Berkehrsverhältnisse, doch dürften sich noch immer im Ganzen Ein- und Ausfuhr des Holzes so ziemlich das Gleichgewicht halten.

§. 25.

Sofern eine entsprechende Bewalbung auf Landwirthschaft, Industrie und Handel und somit auf den Wohlstand einer Gegend einen günstigen Einfluß übt, muß sie auch die Gesundheitsvershältniffe der Bewohner verbessern und deren Sterblichkeit mindern (a).

Allein abgesehen von diesem mittelbaren Einflusse, ist der Wald durch seine Einwirkung auf Boden und Klima von der unmittelsbarsten Bedeutung für das leibliche und geistige Wohlbefinden der Menschen, deren gedeihliche Eutwicklung zunächst durch die bezügslichen Verhältnisse ihres Wohnortes bestimmt wird.

Die Wirkung bes Walbes ift, wie wir früher gesehen haben, im Ganzen eine nivellirende, indem nicht nur der Waldboden durch seinen Humusgehalt eine mittlere Beschaffenheit erhält, sons dern auch bei nahezu gleicher mittlerer Jahres-Temperatur und

Regenmenge die Witterungsertreme der unbewaldeten Flache ferngehalten werben. Diefe Gigenschaft bes Balbes aber befähigt ihn, auf Boben und Rlima einen gunftigen, ober nachtheiligen Ginfluß ju üben, indem er entweder die Extreme der Wirfung des Bodens und des geographischen und örtlichen Rlimas beseitigt, ober die ebenfalls icabliche Indiffereng bes Standortes mehrt. Denn wie nicht unter dem Aequator, wo die Sonne fast immer im Zenithe fteht, und die Temperatur das gange Jahr hindurch eine fast gleiche ift, ober in ber Nähe ber Bole, wo auf einen langen, talten Winter, in dem die Sonne kaum aufgeht, nur ein furzer Sommer folgt, fondern nur in ben gemäßigten Bonen ber Baum ber Menschheit seine höchsten Bluthen treibt; so wird auch nicht eine Baldwufte, wie 3. B. Deutschland jur Zeit ber romischen Invasion, mit ihrem langen, gemäßigten Winter und furgen, fühlen und trüben Sommer, oder eine Steppe mit faltem Winter und beifem, nur durch furgen Uebergang vermittelten Sommer, fondern nur eine folche Bertheilung von Bald und Feld die Entwicklung ber Menichen fordern, welche die vier Jahreszeiten möglichft zum Ausbrucke bringt. Wenn, wie früher erörtert, ein Sumusmangel im Boben Nachtheile hat, fo find folche nicht minder mit ber Unhäufung organischer Substangen, wie folche namentlich in engen Thalern haufig burch bas Waffer bewirkt werden, verbunden, indem fich hiedurch Berfumpfungen bilden, und die wegen mangelnder Beimischung von anorganischen Stoffen nur langfam und unvollkommen stattfindende Berwesung diefer Bflanzenrefte gur Entstehung von Diasmen (b. i. gasförmigen organischen Gubftangen und mitroftopischen Bilgteimen) Beranlaffung gibt, welche in dem menschlichen Körper perniciose Fieber und andere Krantheiten erzeugen (b).

Neben ber Atmosphäre und ihren Wärme-, Fenchtigkeits- und clektrischen Erscheinungen ist es vorzugsweise das Licht, welches, wie auf alle Organismen, auch auf den Menschen einen wesentlichen Einfluß übt, wofür schon das belebende und erheiternde Gefühl spricht, das uns nach dem Regen bei dem plötslichen Hervortreten der Sonne erfaßt. Es muß sich deshalb die stets trübe Atmosphäre großer Waldcomplexe in ihrer Wirkung auf Geist und Körper

gegenüber dem Steppenklima ebenso verhalten, wie die relativ seichtere, nebelige Atmosphäre des Nordens gegenüber dem ewig heiteren Himmel des Südens, wie das Küstenklima gegenüber dem continentalen.

Auch die isolirte Lage der kleinen Walddorfer, oder selbst, wie im Gebirge, der einzelnen Häuser trägt, indem sie die außere geistige Anregung mindert, dazu bei, die Charaktereigenthumlicheteiten des Waldbewohners schärfer auszuprägen (c).

(a) Der Einfluß der Lebensweise auf Gesundheit und Sterblichkeit ist bekannt, und weist z. B. G. Fr. Kolb (Handbuch der vergleichenden Statistis) nach, daß von 1000 zu gleicher Zeit gebornen Menschen noch leben:

nad	5	Jahren	943	Reiche	655	Arm
,,	10	,,	938	,,	598	,,
"	20	,,	866	,,	56 6	,,
,,	30	,,	796	,,	486	,,
,,	40	,,	695	,,	396	,,
,,	50	"	557	,,	283	,,
,,	60	,,	39 8	,,	172	,,
,,	70	,,	285	,,	65	,,
,,	80	"	57	•,,	9	,,

Die mittlere Lebensdauer ftellt sich bei den Reichen auf 50, bei den Armen auf 32 Jahre.

(b) So führt Mühry (Klimatologische Untersuchungen, Leipzig, 1858) an, baß auf Surinam und in vielen anderen Tropengegenden die Rodung der Urwaldungen, oder auch die Entwässerung versumpfter Stellen zur Berminderung miasmatischer Krankheiten, namentlich der Wasaria ganz wesentlich beigetragen habe.

Die Malaria (Mal' Aria ober Aria Cattiva), bas mächtigste terrestrische Miasma, erscheint nach Mühry in ihrer intensivesten Wirtung in ben Tropen als Klimasieber, perniciöses remittirendes Hieber u. s. w., wird als Marsch., Bechsessieber u. s. w. gegen die Bole allmälig schwächer und sindet auf der nördlichen Hemisphäre mit der Jotherme von 3—4° R., auf der südlichen Hemisphäre mit der Jotherme von 16° R. die Grenze ihrer Berbreitung. Auf Strecken von einer gewissen Feuchtigkeit, welche sich vorzugsweise längs niedriger Kilsten, in Flußthälern und in Sümpsen sinden, tritt sie mit besonderer Hestigkeit aus, in der heißen Zone ihre Wirkung steigernd in drei Gradationen, als continuirende, remittirende und intermittirende Fieder, während in der Nähe ihrer Berbreitungsgrenze nur die intermittirende Form ilbrig bleibt. Sie ist, wie die Ursache der ostindischen Cholera und des gelben Fieders

nach Mihrh als eine unsichtbare, fleine, giftige Begetation anzusehen, beren Entwicklung in höheren Breitegraben vorzugeweise burch die Witterung bedingt wirb.

Man vergl. übrigens auch §. 26.

(c) So wirkt 3. B. in bem gebirgigen und zu zwei Drittheilen mit Balb bebeckten Norwegen, welches zugleich eine polare und oceanische Lage hat, Alles zusammen, bei ben ftundenweit von einander vereinzelt lebenden, nur durch wenige Berkehrswege verbundenen Bewohnern eine melancholische Gemilthsstimmung hervorzurufen.

Schlieflich foll ein Ausspruch Arnbt's, ber fich auch bei v. Berg a. a. D. finbet, bier nicht übergangen werben:

"Geh' hin und sieh' den Gothen in den Wälbern Schwedens, und sieh' ihn auf den nebenliegenden Inseln der Offfee. Es ift dasselbe Volk, aber welch' ein Unterschied zwischen dem Menschen von Blekingen und Smäland und dem von Laaland und Falker, der ohne Schirm und Dunst der Wälber mitten im Winde übersahrenen Meere wohnt! Sieh' den Bergschotten, den stärken, riesigen und statlichen Mann, und dann segle zu seinem Bruder hinüber nach den westlichen Honn, oder nach den schotländischen Eilanden, und Du wirft auf den kahlen und unwirthlichen und von Regen, Stürmen und Schlosen schirmlos gegeißelten Flächen, die im Meere gleichsam wegschwimmen, einen schwächlicheren, kleineren und von der Natur satu unterbrückten Mann sinden."

§. 26.

Wir haben im §. 25 gesehen, daß das Waldklima mit seiner trüben Atmosphäre und seinen weniger extremen Barmes und Feuchtigkeitsverhältnissen den Bewohnern direct und indirect eine bestimmte Signatur aufdrückt, und demgemäß muß auch der Krankheitsgenius in Waldgegenden ein anderer sein, als in der Steppe, oder in Gegenden mit einer den örtlichen Verhältnissen entsprechenden Vertheilung von Wald und Feld (a).

Die Verdunftung des menschlichen Körpers, welche im Walde im Allgemeinen eine gleichmäßigere ist, kann in großen Waldwüsten durch Zusammenschwemmen bedeutender Humusmassen (§. 25), namentlich bei mangelndem Luftzuge, leicht eine unzulängliche werden, wodurch, abgesehen von den unter solchen Verhältnissen durch die Miasmen hervorgerusenen Fiebern, Ertrankungen der Nieren und anderer inneren Organe entstehen (b). Dagegen sehlen den Waldgegenden mehr die Entzündungskrankheiten, welche durch Erkältungen in Folge bedeutenden Temperaturwechsels entstehen (c).

Die große Binterfalte, wie die verfengende Bite des Sommers muß in den Steppen, besonders bei ftarfem Oftwinde einen fehr nachtheiligen Ginfluß auf die menschliche Befundheit üben, welcher burch den bedeutenden Temperaturunterschied zwischen Tag und Racht noch vermehrt wird. Entzündungen, namentlich ber Refpirationsorgane, sowie Rheuma sind hier die charafteriftischen Krantheitsformen, besonders im Norden und in boberen Lagen, sowie im Binter (d).

Der Bald bietet nicht nur ben Luftströmungen ein mechanifches Sindernig, er vermag fogar beren phyfitalifche Eigenschaften in etwas zu verändern, fo daß er recht wohl im Stande ift einen hinter liegenden Ort gegen gefundheitsschädliche Winde, ju welchen bei uns vorzugsweise die aus Oft, oder Nordost tommenden gahlen, ju ichüten.

Die Blätter ber Bflanzen zerseten bekanntlich unter ber Ginwirfung des Lichtes die von ihnen aus der Atmosphäre und burch die Wurzeln aus dem Boden aufgenommene Roblenfaure. affimiliren den Rohlenftoff berfelben und geben ben Sauerftoff an die Atmosphäre ab, welche auf diese Beife ben ihr burch die Athmungs. Berweiungs und Berbrennungsprocesse entzogenen Sauerstoff guruderhalt, fo bag hiedurch im Bangen ihre chemifche Bufammeufetung eine conftante bleibt. Dieje luftverbeffernde Eigenichaft der Bflanze muß in dem Balbe eine größere Birkung hervorbringen, als auf dem Felbe, ba nicht nur bei den Baumen die Oberfläche der Blattorgane eine größere, und deren Functions= bauer im Gangen eine langere ift, fonbern auch im geschloffenen Balde die humuszersetzung eine nachhaltige Quelle reichlicher Affimilation bilbet. Der von den Blattern ausgeschiedene Sauerftoff ift ozonifirt (e) und wirft demnach zerftorend auf die in der Atmosphäre enthaltenen Miasmen ein, so dag nicht nur für große Städte die Nahe von Bald, oder nur Baumpflanzungen eine Hauptbedingung ihrer Salubrität ift, sondern auch der Bald, indem er die aus verberbenathmenden Sumpfen tommende Luft reinigt, einer gangen Gegend Schutz gegen Ficber zu gemahren vermag (f).

Dag Waldungen auf Höhen durch Verursachung atmo-

sphärischer Nieberschläge für die Fruchtbarkeit und Gefundheit einer Gegend von großer Bebeutung sein können, haben wir bereits im §. 17 angebeutet.

Envorte geworden in welchen die Städter die geschwächten Nerven durch die Ruhe und Frische des Waldes zu stärten suchen für neue Genüsse und die aufregenden Kämpfe um die leibliche und geistige Existenz, deren Erhaltung eine immer schwierigere wird Auch bei Lungenkranken und Reconvalescenten aller Art muß die reine, balsamische Luft des grünen Waldes die Heilung fördern.

- (a) Milhry (a. a. O.) glaubt, daß in Deutschland sich die Mortalität im westlichen Theile etwas günstiger gestalte, als im östlichen, und es müßte demgemäß eine Entwaldung im östlichen Deutschland wegen der Erhöhung des continentalen Charakters des Klimas für die Gesundheitsverhältnisse der betreffenden Gegend verhältnismäßig nachtheiliger werden.
- (b) Mihry (a. a. D.) äußert fich über ben Einfluß ber Evaporationstraft eines Klimas in folgender Weise: "Ein wirklich trockenes Klima, b. i. ein durstiges Klima ist caetoris paridus gesulder, als ein hoch saturirtes. Mehrmals ist dies bezeugt und bestätigt, auch physiologisch gedeutet. Pathologisch sichert es mehr in den heißen Ländern vor Gangränescenz, vor indosenten Geschwüren, Ophthalmien, Obestas, es heilt Bunden, stärft die Nerven, hindert auch vielleicht Nierenleiden; in den kühleren Klimaten schingt es nur zum Theil, nemlich bei Windsstille, aber bei strengen Winden hat eine saturirte Lust Borzüge, weil sie rasche unmittelbare Abdunstung und Wärmeentziehung hindert."

Belchen Einfluß ber Feuchtigkeitsgehalt bes Bodens auf die Gefundheit der Menschen übt, ergibt fich baraus, daß in ben brainirten Gegenben Englands die Zahl ber Lungentranten abgenommen hat.

(c) Kälte verursacht nach Mühry eine größere Blutmenge (Plethora), die hitze dagegen eine Minderung des Blutes (Anämie), und in Folge dessen zeigen die Krankheiten im heißeren Klima und im Sommer einen entzündlichen (instammatorischen), unter entgegengesetzen Berhältnissen aber einen mehr torpiden (adynamischen) Charakter. Im hohen Norden herrscht der instammatorische, unter dem Acquator der adynamische Krankheitsgenius, in den gemäßigten Zonen dagegen kommen mit dem Wechsel der Jahreszeiten die verschiedensten Krankheitssormen vor, und namentlich verursacht der schnelle Uebergang vom Winter zum Sommer und umgekehrt, weil die Blutmenge sich nicht sosort den veränderten thermischen Verhältnissen anzupassen vermag, um so mehr Erkrankungen, je extremer die abgelausene Jahreszeit war, und je entschiedener die neue auftritt. Es bildet deshalb auch hier der Wald durch seine alse Witterungs-

extreme ausgleichende Birfung einen Sauptfactor ber Galubritat einer Gegenb.

(d) In der Sahara ift die mehr als 40° umfassende Differenz der Tag- und Rachttemperatur die Ursache häufiger Bruftkrankheiten.

Der Bauer ber ungarischen Ebene führt auch an ben heißesten Tagen ben Pelz mit sich, weil er weiß, baß gleich nach Sommenuntergang empfindliche Ralte eintritt. Ebenso find in der an dem ganzlich entwaldeten Südabhange ber Alpen liegenden lombardischen Ebene die Rachte verhältnismäßig talt.

(0) Der mittlere Dzongehalt ber Luft beträgt (Ebermaber a. a. D.) auf ben baher. forftlich-meteorologischen Stationen in ber Nähe ber Balbungen zwischen 7 und 8

in	Aschaffer	ıbu	rg						6
	Leivzia				_				4.8

" Zwidau 2,59 und zwar:

	Frühling	Sommer	Serbft	Winter
auf ben baber. Stationen in				
der Rähe von Waldungen .	8,20	7,71	7,99	8,36
in Aschaffenburg	6,81	6,24	5,85	6,04
" Leipzig	5,42	6,93	3,65	3,37
" Zwidau	3,23	3,11	2,21	1,81

Ebermayer glaubt, baß der höhere Qzongehalt ber Balbluft babon hervorkomme, baß berselben burch Miasmen und faulenbe Stoffe weniger Qzon entzogen werbe, als ber Luft in ben Stabten.

Es scheint, daß der Gehalt an Ozon, welches sich ja bekanntlich bei der Berdampfung von Wasser, oder wässerigen Salzlösungen bilbet, hauptsächlich von der relativen Feuchtigkeit der Luft abhängt, weßhalb derselbe auch im Winter und beim Herrschen des Aequatorialstromes größer ist, als unter anderen Berhältnissen.

Houzeau (Der Natursorscher, 1872) fant im März 1863 in Paris an keinem Tage Ozon, in Rouen an 17 Tagen und auf bem Lande alle Tage. Unter 100 Regentagen waren im Mittel 38 Tage, unter 100 schönen Tagen nur 28 Tage mit Ozon. Im Winter war ber Ozongehalt am geringsten, im Frithling am stärksten. Auf 100 Tage mit Windssiele kamen 24, auf 100 Tage mit bewegter Luft 60 Ozontage.

(f) So wurde die einst so blühende und reich bevölkerte römische Campagna durch die Fällung der heiligen Haine unter Gregor XIII. in eine Büste verwandelt, über welche nunmehr die Malaria vom Juli die Ottober, also zu einer Zeit, wo die die Luft ebenfalls reinigenden Feldpstanzen sehlen, ihre Todessittige breitet. In Rom stirbt nach Koller (Die Baldungen und deren Einsluß auf den menschlichen Zustand. Milnchen, 1855) an den Wirtungen der Malaria von 22 die 23 Menschen sets

einer, und die Sterblichkeit ist baselbst weit größer, als in dem ungefunden Batavia.

Koller flihrt noch mehrere Beifpiele (bas Dorf Fiorida in Sicilien, Poti, Redute Kaleh, Anaklea und andere Kuftenstädte am Schwarzen Meere u. f. w.) als Beleg für die Schädlichkeit des Mangels an Begetation in Gegenden mit Sumpfluft an, und hebt insbesondere auch hervor, daß das ungesunde, vorzugsweise durch nervöse Fieber charakterifirte Klima Munchens seinen Grund zum Theil darin habe, daß nicht genug Bäume vorhanden seien, um die aus dem aufgeschwemmten Boden der Stadt und den nahe liegenden Mösern aufsteigenden Miasmen vollftändig zu zerftören.

Auch in Birginien und Carolina find die Sumpfe nur bann von töbtlichem Einfluffe, wenn fie entwalbet find.

Anpflanzung von Bäumen, z. B. der Pappel in den toscanischen Maremmen, oder auch nur der Sonnenblume (in Nordamerika und Italien) wurde deshalb vielfach als Schukmittel gegen die Sumpffieder angewendet (man vergl. auch Schleiden und v. Löffelholz a. a. O.).

Auch die Berbreitung ber Cholera wurde, wie vielfache Beispiele, namentlich aus Oftindien zeigen, durch die Baldungen gehindert, sei es durch beren Ozongehalt, oder burch die von benfelben bewirfte Regelung ber Grundwafferverhältniffe (Ebermaper a. a. D.).

§. 27.

Benn unfere Dichter von Buchenhallen und Richtendomen iprechen, jo geben fie damit nur ben Wefühlen bes Schonen und Erhabenen Ausdruck, welche ein großer Bald, namentlich ein Urwald in jedem Menschen erregt. Dieser Eindruck, welchem sich unwillfürlich die Ahnung der Wegenwart eines höheren Wefens aureiht, ift so alt, wie bas Menschengeschlecht, indem nicht nur die Bolfer bes Alterthumes, namentlich die Griechen (a) und Römer (b), die Bälder von Göttern bewohnt glaubten, fondern auch unfere Boreltern den Bald jum Tempel machten, indem fie überall ihre den einzelnen Göttern geweihten Baine hatten, von welchen fich einzelne, wie 3. B. ber Berthahain auf Rügen, noch bis heute erhalten haben follen (c). Wenn nun auch diefer Baldcultus durch das Chriftenthum jum Nachtheile bes Balbes beseitigt wurde (d), fo ist doch die geistige Auregung höherer Ordnung, welche ber Bald bewirft, geblieben, und bas ethische Moment bes Balbes burfte befhalb nicht unerwähnt bleiben, wenn dasselbe auch bei ber materiellen Richtung unserer Zeit eine besondere Berücksichtigung nicht findet.

(a) Die Griechen bevölkerten nicht nur jeden Baum mit einer Oryas, sie weihten auch einem jeden Gotte eine besondere Holzart, so z. B. dem Zeus die Eiche, dem Apollo den Lorbeer, der Chbele die Pinie, der Proserpina die Pappel, der Juno den Birubaum u. s. w.

Dem Zeus waren auf dem Ida, der Aphrodite zu Paphos, dem Aesculap zu Spidaurus u. s. w. Haine geweiht.

- (b) Die Religion der Römer war griechischen Ursprungs und hatte auch den Baum- und Baldcultus der Griechen. Sylvan und Faun waren die Baldgötter der Römer, und der Diana war bei Aricia an der appischen Straße ein hain geweiht.
- (c) Schleiben (a. a. D.), welcher biefen Gegenstand ausstührlicher behanbelt, führt an, daß sich bei den Kelten der Druidencultus an die Eichen Inührte, und daß bort, wo noch alte heilige Eichen (wie 3. B. die heil. Eiche von Wormeln im Paderborn'schen) gefunden werden, dieselben als Ueberreste des alten Keltenthumes angenommen werden dürfen, da nicht die Siche, wie Klopftock irrthümlich annahm, sondern die Linde der beutsche Rationalbaum war. Der Slave hängt an der Weide, und sie soll den Wenden dies an die westlichsten Grenzen ihrer Ausbreitung gefolgt sein.

Aber nicht nur ber Baumcultus war ben älteren Böllern gemein, sonbern auch, wie Schleiben ausstührt, der Glaube an die Abstammung der Menschen vom Baume. Es zeigt uns dies die indische, persische, griechische, römische und nordische Mythologie. So waren z. B. bei den Scandinaviern die Siche und die Erle die Eltern des Menschengeschliechts. Dorier, Trojaner und Eleer leiteten ihren Ursprung von der Eiche (drys, ilos, daher Isium) ab, der Kömer von der Rhea Sylvia (sylva — der Bald), die auch Isia genannt wird, ja nach einer christichen Legende soll sogar Christus auf Bitte des Petrus die Böhmen aus einem Baumstocke geschaffen haben.

Schleiben theilt mit, daß man noch im Mittelalter den heiligen hain der Slaven kannte, und daß Erzbischof Urwan von hamburg im 11. Jahrhunderte den von den Marschleuten heilig gehaltenen hain zerftörte. Heilige haine kannte man noch spät im Stifte Aaborg in Ittland, bei Albersdorf in Dithmarschen, zu Tansana in Bestphalen, im Boigtlande, bei Wiesbaden u. s. w., und die Namen Großenhain, Gräfenhain, hainsburg, haineichen u. s. w. sollen noch jetzt das Gedächtniß der Götterwaldungen der Sorben und Benden bewahren. — Die heil. Wälder der Druiden zogen sich von Marseille über ganz Frankreich bis nach England.

Auch die Gerichte wurden (Grimm, Rechtsalterthumer) unter offenem himmel im Balbe, vorzugsweise unter Eichen und Linden, gehalten.

Berichieben von ben übrigen europäischen Bollern find in fraglicher

Beziehung die Magyaren, welche von ihrer ursprunglichen heimat, der afiatischen hochebene, au die Steppe und das Romadenleben gewöhnt, sich von je als Feinde des Waldes zeigten, den sie auch in der ungarischen Tiefebene alsbald nach ihrer Einwanderung größtentheils zerflörten.

(d) Schleiben macht bas Christenthum, welches ben Naturcultus verbrängte, geradezu verantwortlich für die sinnlose Robheit gegen die Natur, welche sich namentlich im Mittelalter zeigte.

§. 28.

Für jede Holzart besteht ein besonderes Verhältniß zwischen Stamm und Krone, und jede Baumkrone ist verschieden nach der Vertheilung und Zahl der Aeste, deren Reigungswinkel gegen den Stamm und der Art der Verzweigung, Belaubung und Blüthensstellung, so daß, wie die Maler sagen, jede Holzart ihren eigenen Baumschlag hat (a). Jeder Baum aber, bei dem diese charakteristischen Formen der Art zur vollen einheitlichen Entwicklung gestommen sind, ist schön.

Der einzelne Bestand, mag er aus gleichen himmelanstrebenden Bäumen mit malerischen Kronen bestehen, oder, wie der Urwald, eine Gruppirung verschiedener Holzarten und Altersclassen darstellen, wird dem Besucher schön erscheinen; aber eine große Waldwüste, aus der Logelperspective betrachtet, gewährt, wie das sich in's Unendliche versierende Meer, oder die unbegrenzte Steppe, nicht den Eindruck des Schönen, sondern nur den des Erhabenen. Dagegen tritt die ästhetische Bedeutung des Waldes hervor, wenn er in einer Gegend mit Ortschaften, Feld, Wasser, Felsen vereinigt ist, und es kann wohl mit Recht behauptet werden, daß einer schönen Landschaft der Wald nicht sehlen dars.

(a) Rogmäßler (Der Balb) fpricht, indem er den Baum mit einem Gebäude vergleicht, von der Architektur der Balbbaume und unterscheidet bei denselben die Gliederung der haupttheile, des Stammes und der Berzweigung, und die Ornamentik, d. i. den von den Blättern, Blüthen und Friichten abhängigen Charakter der Krone.

§. 29.

Die ansgebehnten Wälber und Sumpfe bilbeten die beste Schutzwehr Deutschlands gegen die Invasion der Römer, allein trothem wird Niemand verlangen, daß man ein Land zur besseren Bertheibigung theilweise in eine unwegsame Baldwuste verwandeln

soll, auch schon um beswillen nicht, weil bei ben heutigen Hilfsmitteln ber Kriegsführung ein solcher Walbgürtel boch nicht das Eindringen bes Feindes zu hindern vermöchte (Note a des §. 71). Nichts besto- weniger aber haben die Waldungen eines Landes eine strategische Bedeutung, welche sich natürlich auch nicht selten zu Gunsten des Feindes geltend macht.

Unseren Boreltern waren Krieg und Jagb die einzige Besichäftigung, und es galt die letztere als eine Borschule des ersteren, so daß der Wald auch einen Werth für die taktische Ansbildung der Wehrbaren hatte, was selbstverständlich für unsere jetzigen Vershältnisse nicht mehr gilt.

Die Ausübung der Jagd, deren Ertrag gegenwärtig im Gansen unbedeutend ist (man vergl. Note g des §. 22), fördert zwar das körperliche und geistige Wohlbesinden des Jägers, und giebt ihm mehr Gewandtheit und Muth, allein sie hat auch ihre Schattenseiten in dem mit jedem besseren Wildstande verbunsenen Wildern und in der durch die neuere Gesetzgebung sehr erleichterten Theilnahme Solcher, welchen die wirthschaftlichen Versäumnisse in Folge der Jagdausübung zum Verderben gereichen.

§. 30.

Nach dem in den vorhergehenden Baragraphen Erörterten wirkt nun der Wald auf Boden und Klima und somit auch auf das wirthssichtliche Leben eines Landes in entscheidender Weise ein; er beeinsslußt direct und indirect das leibliche und geistige Wohlbefinden der Bewohner und greift deshalb in alle staatlichen Verhältnisse mehr, oder minder bestimmend ein, so daß die Frage nach der Größe dieses Einslusses der Bewaldung für ein gegebenes Land gewiß eine sehr nahe liegende und gerechtsertigte ist.

Das Bolksleben in seiner Gesammtheit und in seinen einszelnen Erscheinungen ist das Product vieler Factoren, die in inniger Wechselbeziehung stehen und sich bald gegenseitig fördern, bald in ihrer Wirkung aufheben. Die Gesetze der Thätigkeit dieser Factoren laffen sich wohl im Allgemeinen eutwickeln, nicht aber der Antheil genau bestimmen, den dieselben an den Zuständen eines Landes haben. So wirkt z. B. der Wald kräftigend auf Geist und

Körper, nichts bestoweniger aber finden wir mitunter in Waldgegenden eine körperlich und geistig verkommene Bevölkerung, weil eben andere Momente, wie Bolkscharakter, Boden, Klima, wirthschaftliche, politische, religiöse u. s. w. Verhältnisse mächtiger sind, als ber Einstuß des Waldes.

Die Schwierigkeiten der fraglichen Nachweifung des Baldseinflusses werden dadurch vermehrt, daß die Birkung eines Waldes von bestimmter Flächengröße eine sehr verschiedene ist nach seiner geographischen und örtlichen Lage, sowie nach seinen Bodens und Bestandsverhält nissen.

Wie aber ber Walb mächtig eingreift in alle Berhältnisse eines Landes, so wirken diese wieder bestimmend auf den Zustand und somit auf den Einfluß des Waldes zurück, und es kann, wie wir im §. 4 gesehen haben, die unwirthschaftliche Waldbehandlung zur Vernichtung des Waldes und des Wohlstandes des Landes sühren. Der Widerstand, den der Wald solchen Wishandlungen leistet, hängt wieder von seiner Beschaffenheit, von der geographischen und örtlichen Lage, sowie von der Bodenbeschaffenheit ab, und es ist aus den oben erörterten Gründen auch die genaue Zustücksührung der Waldzustände auf ihre letzten Ursachen ein Ding der Unmöglichseit.

Drittes Capitel.

Die Feststellung der vortheilhaftesten Größe und Beschaffenbeit des Waldstandes eines Landes.

§. 31.

Die Bebeutung bes Walbes für die Wohlfahrt eines Landes legt die Frage nach dem vortheilhaftesten Berhältnisse der Waldsstäche zum Areale eines Landes nahe, und man ist jetzt noch gewohnt, dieses Procentverhältniß des Waldes als den Maßstad der Vergleichung der Bewaldung verschiedener Länder in Anwensbung zu bringen.

Wir wollen, ehe wir in eine nähere Erörterung bes fraglichen Gegenstandes eingehen, nachstehend eine Uebersicht der Baldstandsverhältnisse der europäischen Länder geben (a).

	Berhaltnig ber Walb. flache zum Gefammt- Areafe in Procenten	Diefes Brocentverhaltniffes					
		Wazimum		Minimum	Balbfläche ben Ropf b		
Land		Landestheil	Betrag	Landestheil,	Betrag	Bon ber Balbfläche treffen auf ben Ropi ber Revöllerung Reciaren	
Europa 1)	27,8					0,90	
Europ. Rugland	3 0,0	Gouvern. Bologda	92,0	Gouvern. Rherion	1,3	2,25	
Europ. Türfei	14,0		-	•		0,45	
Griechenland	4,5	•	•	•		0,16	
Defterreich	29,5	Salzburg	54,1	Ungarn	22,5	0,51	
Raftanienmalber)	17,9		1.1		١.	0,20	
Spanien	9,0		l . i			0,28	
Boringal	7,0		١. ا		١.	0,16	
Frantreich	16,0	Dep. der Ober- marne u Meurthe	31,0	Rieber Alpen	9,0		
Belgien	12.8		١. ا		1	0,07	
(Bolland	7,0		١. ١	•	1	0,06	
Luremburg	30,8		١. ١		1	0.40	
Schweiz	18,8	Canton Schaffhausen	3 6, 1	Canton Uri	6,0	0,31	
Dentiches Reich	25.7		١. ا		١.	0.35	
(Danemari	4.0		١. ١	·	١.	0,10	
36land m. b. Farber=Infeln	0,0					0.90	
Grofbritannien und Brland	1 -			-		0,05	
Schweben 1)	29,9					3,18	
Rorwegen	66,0					12,34	
fürftenthum Liechtenftein .	37,2		•	•	.	0,70	
Preußen	23,4	Regierungsbezirk Arneberg unb Coblenz	41,9	Schleswig. Holstein	4,0	0,34	
Bapern 2)	84,4	Bfala	38.7	Schwaben .	23,6	0.54	
Burttemberg	30,5	Dberamt	72.0	Oberamt	5,0	0,	
		Raveneburg	,-	Lupmigepurg		","	
Ronigreich Sachfen	31,6	Rreis 3midan	40.5	Rreis Leipzig	21.4	0,20	
Baben	33,4	Mittelrheinfreis	36,9	Seetreis	30.1	'	
Seffen	\$1,2	Broving	43,8	Proving	5,2	1 .	
.	,	Dberbeffen		Rheinheffen	"	-,	

¹⁾ Die Angabe für "Europa" ift nach Bernhardt (Dantelmann, Zeitschrift far Forft- und Sagdweien. 4. Band, S. 296).

Die auf Defterreich und Deutschland bezüglichen Angaben grunden fich in ber Sauptfache auf Leo's Forfiftatiftit über Deutschland und Defterreichellugarn.

²⁾ Rach b. Berg (Bfeil's Rrit. Blatter, 51. Banb, 1. Beft) find im fubl. Schweben 37, im nordl. (ercl. Lappland) 68 Brocent Balb, nach Anderen im Gangen 60 Brocent.

²⁾ Man bergl. Rote c).

		Diejes Brocentverhaltniffes					
	Balb, ammts ocenten	Mazimum		Minimum	bfläche Roof ber bectaren		
éna 3,	Berhältnig ber A fläche zum Gefa Areale in Proc	Landestheil	Betrag	Landestheil	Betrag	Bon ber Balb treffen auf ben R Bevöllerung Be	
Sachfen Beimar	25.0		.			0,32	
Oldenburg	7,0	Fürftenthum Birtenfelb	40,5	Herzogthum Olbenburg	4,0	0,14	
Medlenburg Schwerin	12,2		.			0,29	
Medienburg-Strelit	21,3	Herzgth. Strelit	23,0	Jürftenthum Rabeburg	9.0	0,59	
Braunfchweig	31,0	Rreis Blantenburg	64,7	Kreis Braunschweig	14.9	0.38	
Anbalt	21,0		١.١			0.28	
Sachfen-Meiningen	37,7		.	•		0.59	
Sachien Coburg Gotha	30,2	Gotha	31,1	Roburg	25,0	0,34	
Sachfen Altenburg	30,1		.		.	0,28	
Lippe-Detmold	29,9		.			0,31	
Lippe. Schaumburg	19,6			•		0,28	
Balbed	39,6	Fürstenth. Walbec	40.0	Fürstenthum Phrmont	36,0	0,78	
Schwarzburg Rudolstadt	39,9					0,44	
Schwarzburg-Sonderehaufen	29,3	Dberherrichaft	38,5	Unterherrichaft	24,0	0,37	
Reuß Gera (j. 2.)	41,3		, .		•	0,39	
Reuß: Greiz (a. g.)	41,7		•			0.26	
Samburg	1,7		•			0,00	
Lübed	10,9	•		•		0,06	
Bremen	0,6		٠ ا	•	•	0,00	
Elfaß=Lothringen 1)	81,1		٠ ا	•	1.	0,28	

Zuerst fallen uns in vorstehender Tabelle für die aufgeführten Länder die großen Differenzen der Waldstächen der einzelnen Propinzen auf, so daß, wenn die mittlere Bewaldung eines Landes auch die richtige wäre, doch in einem Theile desselben Ueberfluß, in einem andern Mangel an Wald bestände.

Was übrigens die für ein Land nöthige Waldmenge andeslangt, so muß vor Allem der absolute Waldboden, d. i. jener ausgeschieden werden, welcher nach den klimatischen Berhältnissen, sowie vermöge seiner Lage, Beschaffenheit und Entfernung von den menschlichen Wohnungen für eine andere Enkurart nicht tanglich ist. Solcher Boden müßte, wenn er Dedung wäre, mit

⁴⁾ Bern hardt, Forfiftatiftit Deutschlande.

Balb bestodt werben, und vorhandene Waldungen auf berartigem Boden dürften schon im wirthschaftlichen Interesse nicht gerobet werden, es wäre denn, daß im Laufe der Zeit durch das Näherstuden der menschlichen Bohnungen, durch klimatische Aenderungen, oder durch die Anwendung außerordentlicher Meliorationsmittel die Hindernisse einer höheren Cultur beseitigt würden (b). Unbedingt müssen dagegen Waldungen auf absolutem Waldboden erhalten bleiben, wenn dieselben sog. Schutwaldungen (§. 71) sind, d. h. wenn durch deren Entsernung das Abschwemmen des Bodens, die Bildung von Flugsand, von Lawinen u. s. w., sowie eine wescutliche Berschlechterung des Klimas, oder nachtheilige Aenderungen des Wasserstandes der Flüsse zu erwarten sind.

Der einer besseren Benutung fähige Waldboden kann entsweder sofort mit Vortheil gerodet werden, oder nicht, und wird berselbe im letteren Falle zum bedingten oder relativen Baldboden. Waldungen, die auf solchem Boden stocken, müssen aus wirthschaftlichen Gründen so lange forterhalten werden, die in Folge der Zunahme der Nachfrage nach landwirthschaftlichen Producten die Preise des Agriculturgeländes so steigen, daß sich eine Rodung des Waldbodens rentirt. In jedem Falle aber werden Baldungen mit culturfähigem Boden dann zu Schutzwaldungen, wenn mit ihrer Zerstörung die oben erwähnten Nachtheile versbunden sind.

Nach dem früher Erörterten äußert ein jeder Wald nach seiner Beschaffenheit und Lage, sowie nach den Gesammtverhältnissen der Gegend auf seine Umgebung einen bestimmten klimatischen Einsluß, der sich mit der Zunahme der Waldgröße auf
immer weitere Kreise erstreckt. Es können nun, wenn Feld zwischen
Bald vertheilt liegt, die Grenzlinien dieses Einflusses der einzelnen
Baldungen entweder so weit übereinander greisen, daß das Feld
nur als eine Waldblöße erscheint und in der Hauptsache die klimatischen Eigenthümlichkeiten des Waldes zeigt, — oder zwischen sich
eine von dem Waldeinslusse freie Fläche lassen, die um so mehr
ben Charakter des Steppenklimas zeigt, je größer sie ist. Die
Feststellung des Gegebenseins des einen, oder anderen der genannten
Fälle, welche eine genaue Ersorschung aller influirenden Verhältnisse

voraussest, wurde wesentlich erleichtert sein, wenn bereits für verschiedene Berhältniffe durch meteorologische Stationen (man vergl. §. 9) die Gesete ber Abnahme der klimatischen Wirkung des Baldes auf feine Umgebung mit zunehmender Entfernung feftgeftellt maren. In feinem Falle aber fann man für ein Land, beffen Grenzen ohnehin nicht mit den Grenzen des Ginfluffes der inund ausländischen Waldungen ausammenfallen, die entsprechende Bewaldung burch ein mittleres Berhältnig ber Balbfläche zum Gesammtareale bestimmen, ba bies neben einer gleichmäßigen Bertheilung des Balbes und feiner Beschaffenheit auch eine Bleichheit aller übrigen Berhältniffe im gangen gande voraussett, welche fich nirgende findet. Go beträgt 3. B. im ehemaligen Ronigreiche Sannover (Rachtmann, Gebundenheit, ober freie Beräuferlichkeit bes bäuerlichen Grundeigenthumes im Königreiche Hannover. Stade, 1864) der Wald 13 Brocent des Areales, in dem früheren Fürstenthume Oftfriesland nur 0,6, im Barze bagegen 78,9 Brocent; aber für die reichen Marichen an ber Nordfeekufte reicht die geringe Bewalbung aus, mahrend im Sarge, mo wohl weitaus ber größte Theil der Waldungen auf absolutem Baldboden stodt. größere Robungen nicht zuläffig find (c). Und so finden sich überall Beispiele, dag ein Mehr, ober Minder von Bald in den einzelnen Landestheilen unter den gegebenen Berhältniffen ohne Nachtheil ift, und umgefehrt (d).

Bon Wichtigkeit ist beshalb nicht die blose Kenntnis der Gesammtwalbstäche eines Landes, sondern die Ausscheidung derselben in Flächen mit absolutem, relativem und sofort roddarem Waldboden (man vergl. Note d des §. 42), sowie die Feststellung derzenigen Theile, welche als Schutzwaldungen zu betrachten sind. Nach solchen Angaben wird man jedoch im Angenblicke wohl noch überall vergeblich suchen, und für die zu errichtenden forststatistischen Bureaux ist hier ein weites Feld ersprießlicher Thätigkeit eröffnet. Uebrigens sind die fraglichen Feststellungen wegen der vielen hiebei in Betracht kommenden Verhältnisse nichts weniger als einfach und leicht und erfordern namentlich dann eine besondere Sorgsalt, wenn sie die Grundlage der Forstpolizeigesetzgebung des betreffenden Landes bilden sollen.

(a) Die Angaben ber Statistiker über die Bewaldung eines Landes differiren häusig badurch, daß auch das Unland bald mehr, bald weniger dem Balde zugezählt wird. Kleinere Blößen, deren baldige Aufforstung unzweifelhaft ist, sowie Wege und Bäche innerhald des Waldes zählt man mit Recht dem Areale desselben zu, dagegen dürfen größere Felspartien, Sümpse und Sandwisten, auch wenn sie im Walde liegen, diesem nicht zugerechnet werden.

Ferner ist die Grenze zwischen Felb und Wald eine schwankende, indem Waldungen gerodet, und die Flächen nach deren Erschöpfung durch den Feldbau zur Wiederbestockung mit Wald liegen bleiben. Ebenso zählt man die mit einigem Holze bestandenen Weidestächen bald dem Walde, bald dem Weidelande zu.

Bei Mangel einer genaueren Landesvermessung sind die Waldstächen nur gutachtlich geschätzt, was für die meisten nichtdeutschen Länder allt.

Endlich ändert sich auch die Bevölkerungsmenge mit jedem Tage, so daß die Zahlen obiger Tabelle, auch wenn sie ganz richtig wären, doch eine bleibende Giftigkeit nicht haben könnten.

- (b) Bezüglich ber Bobenbeschaffenheit gibt es kein absolutes Culturhinderniß, da man z. B. durch Erdausschlittung einen kahlen Felsen in einen Garten verwandeln kann; anders ist es freilich mit der Rentabilität solcher Berbesserungen, doch ändert sich im Lause der Zeit auch in dieser Beziehung Manches, indem sich mit dem Steigen der Preise der Bodenproducte auch ein höherer Productionsauswand lohnt (man vergl. auch Rote d des S. 42).
- (c) Rach Burchardt (a. a. D.) beträgt die Bewaldung für den Harz 82 Procent, für das Hügelland 28 Procent und für das 0,9 des ganzen Landes betragende Flachland, welches früher, namentlich in der s. g. Lineburger Deide, in der rückscheften Weise entwaldet wurde, nur 8 Procent, so daß die mittlere Bewaldung des ganzen Landes mit 13 Procent als eine geringe erscheint.

In Bagern betragen bie Baldungen von dem betreffenden Ge-

in	ben Alpen										69	Procente
,,	ber Lanbichaft gw	ijď	en	b	en	9	(lpe	m	u	nb		
	der Donau .										24	,,
im	bayer. Walbe										43	"
,,	fränt. Jura										3 0	"
,,	Fichtelgebirge .										33	"
,,	Oberpfälzer Büg	eA	ani	be							33	,,
,,	frant. Balbe										82	,,
,,	Rhöngebirge										40	"

im	Speffart mit ben Ausläufern bes	
	Obenwalbes 70 %	3rocente
in	ber frant. Sohe und Ebene 26	,,
im	Harbtgebirge mit bem Beftrich 55	,,
,,	faarbriider - pfälzischen Steinkohlen-	
	gebirge	,,
in	der Rheinebene 20	"
(Fa	haben bemnach bie Gegenben mit ber gräßter	menne

Es haben demnach die Gegenden mit der größten Menge absoluten Balbbobens auch die ftartfte Bewaldung.

Schleiben (a. a. D.) gibt z. B. auch an, daß Hamburg mit seiner Bewaldung von 0,56 Procent noch zu viel Walb habe, da hier der Waldboden bei seiner Berwendbarkeit als Baugrund pro Hectare einen Werth von 100,000 Thalern repräsentire, während Oesterreich, obgleich ein Drittel seines Areales bewaldet sei, doch zu wenig Waldbestie, da seine ausgedehnten Duellgebiete große Schutzwalbstächen umssaffen, deren Werth noch nicht 1/2 Prozent des Werthes des Hamburger Walbes beträgt.

d) So haben das britische Reich, Dänemark, Belgien, die Niederlande und Schleswig-Holstein bei ihrer nördlichen, maritimen und ebenen Lage von der geringen Bewaldung verhältnißmäßig wenig Nachtheile, obgleich auch hier durch den Mangel an Schutz gegen die Seestürme und den Dünensand, wie z. B. in Schleswig-Holstein und Jütland, die Landescultur beeinträchtigt wurde. Dagegen machen sich in Frankreich, von dem noch in der Mitte des vorigen Jahrhunderts fast ein Drittel bewaldet war, auf der pyrenässchen Halbinsel und in Italien trotz dem höheren Waldeprocente die Folgen der Entwaldung bemerklich, da hier überall im Gebirge große Alächen ihre Bodenbecke verloren baben.

Die europäische Türkei hat zwar im Norben und Besten einen genügenden und theilweise selbst, wie in Serbien, einen großen Walbstand, dagegen leiden wieder andere Theile derselben unter dem Waldmangel-

Die Schweiz und überhaupt unsere Alpenlander find in Folge ber Entwaldung von Ueberschwemmungen, Lawinen, Erdabrutschungen u. f. w. schwer bedroht.

In Deutschland, von dem ein Bierttheil des Areales bewalbet ift, nimmt der Bald in dem süblichen und mittleren Theile 32 Procent, in dem nordwestlichen dagegen nur 12 Procent ein, und überall hat die Entwaldung des absoluten Waldbodens sowohl im Gebirge, als auch in der norddeutschen Gene mit ihrem zum Flüchtigwerden geneigten Diluvialsande schlimme Früchte getragen.

Das europäische Rußland hat im Besten und namentlich im Norden und Nordosten noch undurchdringliche Waldwüsten, während die östlichen und süblichen Gouvernements, in welchen der Wald fast gänzlich zerstört wurde, den echten Steppencharakter zeigen. So hat auch Desterreich noch Urwalbungen, aber auch auf großen Flächen lahle Felsenhänge und in der waldlosen Ebene Südungarns eine Steppe.

Das Klima ber tahlen Bestftüste Norwegens zeigt in Folge ber Einwirfung bes Golfstromes mehr noch bas Gepräge bes Balbklimas, als bas Klima ber großen Balbungen im Juneren bes Landes.

§. 32.

Als Maßstab ber Bebeutung des Baldstandes eines Landes für die Befriedigung der Bedürfnisse seiner Bewohner an Baldsproducten nimmt man gewöhnlich die Baldsläche an, welche durchsschnittlich auf den Kopf der Bevölkerung trifft, allein diese Durchsschnittszahl hat aus denselben Gründen ebensowenig einen Werth, wie das mittlere Bewaldungsprocent (a).

Bie bie Grengen bes Ginfluffes eines Balbcomplexes auf die klimatischen und Bobenverhältniffe seiner Umgebung nicht mit ben politischen Grenzen zusammenfallen (g. 31), so bient auch ein Bald mit feinen Broducten nur einem beftimmten Rreife, ber um fo enger wird, je geringer ber Bertehr ber Begend entwidelt ift, und je weniger fich bie Bevölkerung nach ihren wirthschaftlichen Berhältniffen in der Lage befindet, die durch die ungureichenden Berfehrewege im Allgemeinen und durch die Fortschaffung Holzes auf der Achse insbesondere erhöhten Transportkoften zu tragen. So wird aus biefem Grunde namentlich in Gebirgswaldungen, wo die Gestaltung des Terrains den Holzerport erschwert und deffen Richtung bestimmt, öfter für die schwache Bevölkerung ein Solzüberfluß vorhanden fein, welcher der Umgebung nur wenig zu gute fommt. Anders ift es freilich, wenn ber Transport auf flog-, oder ichiffbaren Bluffen, auf der See, oder auf den fich täglich mehrenden Gifenbahnen den Abfat bes Holzes erweitert und basselbe mehr und mehr zu einem internationalen Sandelsartifel macht; bann wird die Frage nach ber Große ber Holzproduction und bes Holzbedarfs eines Landes um fo mehr eine muffige, je wohlhabenber beffen Bevolferung ift. Doch wird jedenfalls die Zerftorung des Balbes auf absolutem Baldboden nicht nur für den Baldbesitzer, sondern auch volkswirthschaftlich nachtheilig werden, da der hiedurch verurfachte Ausfall am Holzertrage das Bolkseinkommen mindert, die Holzpreise erhöht und so die Befriedigung des Holzbedarfs der Minderbes mittelten, sowie die Concurrenzfähigkeit mancher holzconsumirenden Gewerbe erschwert, oder ganz unmöglich macht.

Bas unfere Berhältniffe insbesondere betrifft, fo muffen wir im Ange behalten, bag bie Bolgausfuhr aus Defterreich (man vergl. Note k bes &. 24), Rufland, Schweben, Norwegen und selbst Amerika nichts weniger, ale eine auf ben Nachhalt berechnete (b) ift, und baf auch die Stein- und Brauntohlenlager nicht unerschöpflich find (Note a des §. 22). Es murbe beshalb, abgesehen von den Verlegenheiten bei Verkehrsftörungen durch Rrieg u. f. w., ficher in nicht an ferner Zeit für Deutschland Bolgmangel eintreten, wenn es fich mit bem Holzbezuge aan; auf bas Ausland verlaffen wollte. England mit feinem Steinkohlenreichthume und feinen ausgebreiteten Seeverbindungen, fowie auch Belgien, Holland und Danemark mit ihrem Ueberfluffe an Brennholg-Surrogaten mogen bezüglich des Bau- und Mutholzes auf die Einfuhr aus anderen gandern rechnen, wir in Deutschlaud werden gut thun, une nachhaltig ein wohlfeiles Solz dadurch ju verichaffen, daß wir, gleichviel, welche Balbfläche auf ben Ropf ber Bevölferung trifft, minbeftens allen absoluten Balbboben, an bem wir nirgende Mangel haben, ftete in guter Beftodung erbalten.

Bäre ber Wald gleichmäßig über das ganze Land vertheilt und überall von gleicher Güte (c), so müßte, wenn auch die Besölkerung durchaus eine gleich starke wäre, in jedem Theile des Landes auf den Kopf nicht nur eine gleiche Waldsläche, sondern auch ein gleicher jährlicher Holzertrag kommen. Da aber diese Boraussetzungen nirgends gegeben sind, so werden die auf den Kopf durchschnittlich treffenden Waldslächen und mehr noch deren Erträge in den einzelnen Landestheilen stets wesentlich differiren (d). Namentlich tritt in dieser Beziehung der Gegensatz von Gebirg und Edene hervor: in ersterem nicht selten große, gut erhaltene Waldungen und eine geringe Bevölkerung, in letzterer in Folge der Ernährung einer größeren Menschenmenge durch den besseren Boden möglichste Beschränkung und Ausnutzung des Waldes.

Wenn aber auch in jedem Landestheile Waldfläche und Holzertrag für ben Ropf ber Bevölferung gleich maren, fo konnte man barans doch nicht ichliefen, daß auch bas Wohlbefinden ber Bewohner, soweit es direct und indirect von dem Holzbezuge abhängt, in dem gangen Lande ein gleiches fein muffe, ba ja der Bolgbedarf nach Boben und Rlima, sowie nach den wirthschaftlichen Berhältniffen und Bewohnheiten ber Menfchen überall ein anderer ift (e). Es geftattet beshalb auch die fragliche Durchschnittszahl an und für fich burchaus feinen Schluf auf die 3medmäßigkeit ber Bewaldung eines Landes. Hiezu tommt noch, daß in einzelnen Landestheilen wohl immer Brennholz-Surrogate zur Verfügung ftehen werben, und anch Holz von auswärts bezogen werben fann, fo daß bei Bleichheit des jährlichen Bolgertrages per Ropf boch eine Ungleichheit bezüglich ber Mittel zur Befriedigung bes Solzbedarfs entsteht (f). Endlich nink bezüglich des Holzbedarfe felbft noch bemerkt werden, daß das alte Spruchwort: wer viel hat, braucht viel, auch hier feine volle Geltung hat, indem Bolgüberfluß und holzverschwendung ftets Sand in Sand geben. Für Baldgegenben find Blodhaufer, Fenerungeeinrichtungen der primitiveften Art (offene Berde, Brivatbackofen, Beizen ber Bauernstuben im Sommer u. f. m.), sowie Holzverschwendung bei ber Einfriedigung der Grundstücke, wie überhaupt beim landwirthichaftlichen Betriebe charafteriftisch, mabrend in höher cultivirten und ftarter bevolferten Begenden, namentlich aber in ben Stabten, durch Aufführung fteinerner Gebäude, in welchen vielfach ichon eiserne Balten und Säulen zur Berwendung tommen, durch beffere Solzconfervirung, durch holzsparende Ginrichtung der Fenerherde und Defen, durch Benutung bon Brennholz-Surrogaten u. f. w. der Holzverbrauch mehr und mehr auf ein Minimum reducirt wird, ohne dag hiedurch der Lebensgenug der Bewohner eine Minderung erleibet (g).

Aus ben angeführten Gründen fann die mittlere Walbsläche per Ropf, beren jährlicher Durchschnittsertrag ohnehin nach den Standorts- und Bestandsverhältnissen ein sehr abweichender ift, auch nicht die Grundlage der Vergleichung der Walbstandsverhältnisse verschiedener Länder bilben.

(a) Rau (Grundfate ber Bollswirthschaftslehre) halt in Deutschland per Kopf 0,255 Hectare (in Birklichkeit trifft 0,35 Hectare) Walbstäche und bei gehöriger Benutzung ber Surrogate selbst noch weniger für ausreichend.

Rofcher (a. a. D.) nimmt bei mittlerer Bestodung ben Bedarf für ben Kopf in Deutschland zu 0,40 Bectare an.

(b) In Norwegen, welches Dänemark, Deutschland, Frankreich, vorzäglich aber Holland mit Bau- und Nutholz versorgt (Note h des §. 24) nimmt der Holzerport der Quantität und Qualität nach von Jahr zu Jahr ab, und man trifft schon jetzt, in der südlichen Hälfte des Landes wenigstens, teinen über 70—80 Jahre alten, zu Nutholz geeigneten Nadel, holzstamm mehr.

Auch in Schweden und Rußland wird bereits über die fortschreitende Entwaldung geklagt, und die in einzelnen Kronländern Desterreichs noch vorhandenen "Waldschätze", zu deren Hebung sich besondere Forstindustrie-Actien-Gesellschaften (Forstbanken) gebildet haben, werden wohl auch bald verschwunden sein.

In den Bereinigten Staaten von Nordamerika weicht der Wald mehr und mehr nach Westen zurück, und auch in Kanada, welches 50 Procent Wald enthält und im Jahre 1865 nach Großbritannien für 7,971.991 und nach der Union für 4,758.539 Dollars Bau- und Rutz-holz aussührte, werden die Speculanten mit den Wäldern, welche vor 20 Jahren noch 60 Procent des Areales betrugen, wohl auch allmälig aufräumen.

Afien (Sibirien und die Manbschurei enthalten große Rabelholzmalber), Afrita und Australien kommen vorzüglich nur wegen der Ausfuhr von Schiffsbauholz (Teak- oder Thekabaum, Toctonia grandis) und feineren Nuthölzern in Betracht, aber auch hier wird mit der Zeit eine schäbliche Minderung des Walbes nicht ausbleiben, wie dies z. B. im britischen Indien schon jetzt der Fall ift.

- (c) So wechselt z. B. in ben baper. Staatswalbungen ber jährliche Durchsschnittsertrag (excl. Stod- und Wellenholz) per Hectare von 1,4 bis 11,5 Stores.
- (d) Im Norden und Nordosten des europäischen Rußland herrscht Holzüberfluß, indem 3. B. von den Staatswaldungen des Gouvernements Wologda 4/3 oder gegen 27 Millionen Hectaren gar keinen Ertrag liesern, während in den Steppen des Oftens und Südens der Holzmangel so groß ist, daß getrockneter Mist als Brennmateriale bienen muß.

Obgleich in Norwegen durchschnittlich 12,34 Hectaren Balb auf ben Kopf treffen, so herrscht doch an der kahlen Bestüfte von Drontheim süblich Hoszmangel, der durch Beisuhr zur See von Drontheim und aus den süblichen Häfen beseitigt wird, während im Inneren, wenn

auch nicht das Bau- und Ruthofz (man vergl. Note b), doch das Brennhofz im Ueberfluß vorhanden ift. Es werden die einzelnen Theile der höfzernen Gebäude im Lande vollftändig hergerichtet, an den Ort ihrer Bestimmung geschafft und dort zusammengesetzt.

In Tirol (mit ber burchschnittlichen Balbstäche von 0,34 hectare per Kopf) ift die Bevöllerung der Central-Alpenkette und der nördlichen Kalkalpen reichlich mit holz versehen, die Bewohner der fast ganz entwaldeten Südalpen dagegen leiden holzmangel, so daß man bei Roveredo in den Eichenwaldungen auf einen 2-3jährigen Umtrieb herabgekommen ift, und das holz nach dem Gewichte verkauft.

In Deutschland bifferiren, wie ein Blid auf die Tabelle im §. 31 zeigt, die durchschnittlichen Waldflächen pro Kopf sehr bedeutend, ohne daß dies jedoch, Dant den guten Bertehrsmitteln und dem Bortommen von Brennhold-Surrogaten, einen besonderen Nachteil bezüglich der Befriedigung des Holzbedarfs zur Folge hat, obgleich auch an einigen Orten, wie auf den an der Westlüsse Holsbeins gelegenen Halligen, getrockneter Wist das Brennmateriale bildet.

Auch in Frankreich wechseln Gegenden mit Holzüberfluß, wie z. B. die Bogesen und Arbennen, mit solchen, die absoluten Holzmangel haben, wie die Thäler der Niederalpen und einzelne Inseln an der Küste der Bretagne, wo Rasenplaggen und getrochneter Wist das unzulängliche Feuerungsmateriale bilden.

In Italien sind z. B. Sardinien, Ligurien und Toscana ziemlich gut bewaldet, während für die Campagna, Calabrien, Sicilien u. s. w. das Gegentheil gilt.

Diese Beispiele bürften hinreichend den Nachweis liefern, daß die Kenntniß der durchschnittlichen Walbstäche per Kopf an und für sich ohne allen praktischen Werth für die Beurtheilung der Waldstandsverhältnisse eines Landes ift.

(e) Im wärmeren Klima braucht man nicht nur an und für sich weniger Brennholz, als im tälteren, es sind auch die Menschendort, so sonderbar es erscheinen mag, weniger empsindlich gegen Wintertälte, als hier. Den Russen 3. B., welche an start geheizte Zimmer und Corridore gewöhnt sind, wird es bei uns im Winter nicht recht behaglich, und uns überläuftein Schauer, wenn wir daran denken, daß der Italiener bei einer Temperatur von einigen Graden über Null in ungeheizten Räumen lebt. In sehr rauhen Lagen werden hölzerne Gebäude wegen ihrer geringeren Wärmeleitung den Stein- und Fachwerksbauten vorgezogen, und das Schindelbach wird zur Nothwendigkeit, wenn es sich bei hohem Schneefalle um eine mögslichte Minderung der Belastung der Gebäude handelt. — höhere Temperaturgrade beschleunigen den Verwesungsproceß, die größere relative Feuchtigkeit der Luft im Norden und in höheren Lagen hindert das

Austrodnen bes holges, in beiden Fallen aber ift bie Dauer bes Bauund Rutholges eine geringere.

Der Boben bestimmt, wie das Klima, die wirthschaftlichen Berhältnisse der Bevöllerung und damit indirect deren Holzbedars, er wirkt aber auch, indem von ihm die Luft einen großen Theil ihres Wärmeund Feuchtigkeitsgehaltes zugeführt erhält, in entscheidender Beise auf das Klima ein, und es wird z. B. auf Thonboden, der in Folge seines großen Bassergehaltes viel Wärme bindet, oder auf Sandboden, dessen bedeutendes Wärmestrahlungsvermögen die Abende und Rächte kühl macht, der Bedarf an Feuerungsholz größer sein, als unter anderen Berhältnissen. Auf lockeren Boden, dessen Grundwasserspiegel der Bodenoberstäche nahe liegt, ersordert die Hersellung von Gebäuden das Legen eines sog. Rostes aus Holz, der das Fundament des Baues bildet. Wo solche Bodenverhältnisse in größerer Ausbehnung, wie z. B. in Holland, Benedig u. s. w., vorkommen, haben sie selbstverständlich einen wesentlichen Landes.

Der landwirthschaftliche Betrieb, namentlich ber Bein- und Hopfenbau (man vergl. Abrigens Rote f) erfordert im Allgemeinen mehr Holz, als eine gleich große einfache burgerliche haushaltung in den Städten, wie natürlich auch Gegenden mit vielen holzconsumirenden Gewerben einen erhöhten Holzbedarf haben.

Die von den Bätern ererbten Lebensgewohnheiten, an denen namentlich der Bauer, das conservativeste Glied der bürgerlichen Gesellschaft, mit großer Zähigkeit hängt, üben endlich auch einen wesentlichen Einstuß auf die Art und Beise der Holzconsumtion und hindern insbesondere holzsparende Einrichtungen.

(f) Bur Befriedigung des Holzbedarfs trägt oft auch das bei der Landwirthschaft producirte Holz wesentlich bei, so 3. B. die abgängigen Obstbäume, die Holzabfälle beim Wein-, Hopfen- und Obstbaue, der Nachwuchs der Heden, die namentlich bei der Feldgraswirthschaft, wie 3. B. in England, Belgien und Holstein (Kniggen), zur Begrenzung der Schläge oder Roppeln in großem Maße angewendet sind, sowie der Holzertrag der Kopf- und Schneidelholzstämme auf Biehweiden, an Landstraßen und Bächen, sowie der Bäume (Ulmen, Maulbeerbäume u. s. w.), welche in Italien als Stützen der Weinstöde dienen, deren Fruchtreben wie Guirlanden die Kelder bearenzen.

Den jährlichen Abfall ber Weinberge kann man per Hectare vielleicht 1,50 Cubikmeter Brennholz gleichsetzen. Man vergl. auch Note b bes §. 22.

(g) Solche Holzverschwendung kommt nicht nur in Norwegen, Schweben und einem Theile Auglands vor, sie findet sich auch theilweise noch in den deutschen Gebirgswaldungen, sowie in den großen Waldmaffen des öftlichen Preußens, wird aber auch hier allmälig mit dem Steigen der Holzpreise verschwinden, wie dies in den übrigen Theilen unseres Baterlandes bereits seit längerer Zeit mehr, oder minder geschehen ist. Gewohnheit, sowie Mangel an Intelligenz und Capital sind Ursache, daß sich solche Bandlungen nur langsam vollziehen. Bo, wie im Norden Europas, das Klima der Bermehrung der Bevölkerung engere Grenzen zieht, wird sich auch ein verschwenderischer Holzverbrauch länger erhalten.

§. 33.

Wie bereits im §. 32 erwähnt, müßten, um ben durchsichnittlich jährlichen Holzertrag pro Kopf (oder auch für die Fasmilie) der Bevölkerung als Maßstad der Beurtheilung der Waldstandsverhältnisse benügen zu können, nicht nur Bevölkerung und Waldertrag gleichmäßig über das Land vertheilt sein, es müßte auch das Holzbedürfniß durchgehend quantitativ und qualitativ ein gleiches sein, d. h. Ertrag und Bedarf pro Kopf müßten überall aus denselben Sortimenten bestehen, welche Voraussetzung in keinem Lande gegeben ist.

Benn schon die Bestimmung der Waldstäche eines Landes eine schwarfingen sache ist, so gilt dies mehr noch von dem steten Schwankungen unterworfenen Waldertrage, zumal sich solcher von den nicht mit Wirthschaftsplänen versehenen Privatwaldungen kaum anch nur mit annähernder Genauigkeit ermitteln läßt, da die kleineren Waldbesitzer, welchen ohnehin meist die Befähigung zur Beurtheilung der fraglichen Verhältnisse mangelt, den deskallsigen amtlichen Erhebungen gern das Motiv der Benützung der Resulztate für die Steueranlage unterstellen und deswegen unrichtige, d. h. zu niedrige Angaben machen. Der Durchschnittsertrag pro Kopf ändert sich natürlich mit der Bevölkerungszahl des Landes und ist deshalb steten Schwankungen unterworfen (a).

Der Sortimentenanfall ist, da er nicht nur von der Besichaffenheit des zur Fällung gebrachten Holzes, sondern auch von den Absatzerhältnissen abhängt, ein örtlich und zeitlich sehr versichiedener, und die Mittheilungen hierüber beschränken sich auch fast nur auf die Ergebnisse in den Staatswaldungen (b).

Die Feststellung bes Walbertrages eines Landes nach Quanstität und Qualität, sowie bes ihm gegenüberstehenden Bebarfs

an Forstproducten durfte jedenfalls eine der ersten Aufgaben eines forststatistischen Bureau bilden.

(a) In Bayern war im Jahre 1868 ber Holzertrag pro Kopf 2,37 Stères (incl. Stock- und Bellenholz), mit Schwankungen in ben einzelnen Regierungsbezirken von 1,66 (Pfalz) bis 3,10 (Oberbayern) Stères.

In Preußen trafen 1866 nach v. hagen (a. a. D.) auf ben Kopf burchschnittlich jährlich 0,74 Kubikmeter Holzmaffe, mit Schwantungen von 0,16 (Regierungsbezirk Duffelborf) bis 1,32 (Frankfurt a. b. Ober) Rubikmeter, im Ganzen beiläufig die hälfte von dem Ertrage in Bapern.

Rach Rante (Der Gelbwerth ber Forstberechtigungen, 1855) beträgt in Preußen ber burchschnittlich jährliche Bebarf an Kiefernscheitholz für

also im Ganzen für den Kopf der ländlichen Bevölkerung vielleicht 3 Steres, und mit dem nöthigen Bau- und Nutholze wohl 3,5 Steres. Dieser Berdrauch beträgt mehr als das Doppelte des Jahresertrages pro Kopf für Preußen und ist nur möglich, wenn die städtische Bevölkerung um so viel weniger Holz consumirt, oder, was in der That der Fall ist, das Brennholz theilweise surrogirt wird.

In der Schweiz betrug 1861 pro Kopf der nachhaltige jährliche Holzertrag 0,96 Cubikmeter, der Holzbedarf aber 1,27 Kubikmeter, und es überstieg sohin der Bedarf den Ertrag um 33 Procent. Der Bedarf übersteigt den nachhaltigen Ertrag im Cantone Genf um 905, in Appenzell um 261 Procent, er bleibt hinter demselben zurück in Graubünden um 27, in Unterwalden um 26 Procent (Berhandlungen des schlessischen Forstvereins, 1865, S. 197).

In Desterreich beträgt ber jährliche Durchschnittsertrag pro Ropf 3,34 Steres, mit Differenzen von 1,43 (Küstenland) bis 11,63 (Salzburg) Steres.

In Frankreich konnte man im Jahre 1867 ben jährlichen Ertrag zu 0,84 Steres pro Kopf veranschlagen, mahrend ber Bedarf beiläufig 1.44 Steres war.

Im Königreiche Italien trifft auf ben Kopf ein Ertrag von 0,71 Kubikmeter, ber Holzbebarf bagegen ist pro Kopf 1,25 Kubikmeter, 0,50 Kubikmeter Bau- und 0,75 Kubikmeter Brennholz. Der Ausfall wird zum größten Theile durch die Felbhölzer und das Beschneiden der Reben, außerdem durch den Handel gedeckt. Uebrigens überwiegt die Holzaussuhr die Einsuhr (Desterreichische Monatschrift für Forst-wesen, 1871).

Im Schweizer Cantone Bern (Auszug aus ber Forftfatiftit bes Cantons Bern. Bern, 1867) treffen:

	•				Soll 3 (nach bem Etat)	Brennholz. Surrogate
					€ t è	T # #
pro	Ropf				1,33	0,60
pro	Saushaltung .	. .			6,65	3,00

Der Bebarf berechnet fich:

						Bau-und Rupholz	Brenn holy	
						Ø t	res	
pro	Ropf					1,46	0,29	
pro	Paushaltung.					7,28	1,46	

baher pro Haushaltung gegen ben Betrag von 9,65 Stères bes Ctats und ber Brennholz-Surrogate weniger 0,91 Stères. Rechnet man aber für die Confumtion der Fabriken, Eisenbahnen u. s. w. und die Holzaussuhr 3,38 Stères ab, so ergibt sich für die Haushaltung ein Desicit von 2,47 Stères, für den Kopf ein solches von 0,50 Stères.

(b) So bestand z. B. in Breußen (v. Dagen a. a. D.) ber Materialaufall ber Staatswalbungen im Jahre 1830 aus

87 Procent Derbholg, 21/2 " Stodholg,

101/2 " Reiserholz, .

im Jahre 1865 bagegen aus

75 Brocent Derbholz,

7 " Stochola,

18 " Reiferholz,

in Folge der befferen Ausnutung des Stod- und Reiferholges. Es fielen an:

			Derbholz	Stodholz	Reiferholz
			9	Brocent	e
	im Jahr	re 1830:			
im Re	gierungsbezi	irte Coslin	99	_	1
,,	,,	Erfurt	72	15	13
m	,,	Düffeldorf .	50	1/2	491/2
"	,,	Coblenz	62	1	37
		Cöln	80	_	20

				Derbholz	Stockholz	Reiferholz
			[9	Brocent	e
	im Jahre	1856 :	- 1			
im R	egierungsbezirfe	Cöslin	.	88	1	11
,,	"	Erfurt .	.	66	14	20
,,	"	Diiffeldorf		59	3	38
"	,,	Coblenz .	ł	481/2	3	481/2
٠,,	,,	Cöln .	.	43	<u> </u>	57

(1 Aubitmeter Derbhol3 = 1 Aubitmeter Stodhol3 = 1 Aubitmeter Reiserhol3 gefett.)

Der Nutholzanfall ift von 1830 – 1865 von 20,2 auf 31,6 Procent ber Derbholzmaffe gestiegen. Im Jahre 1865 zeigte ber Regierungsbezirk Königsberg mit 15,2 das geringste, der Regierungsbezirk Münster mit 51,7 Procent das größte Nutholzergebniß.

In Bayern ergaben (1 Normaltlafter Derbhol3 = 1 Klafter Stockhol3 = 100 Bellen):

	Derbholz	Stocholz	Reiferholz		
	Brocente				
in ben Jahren 1819—1825;					
die Staatswaldungen	80	6	14		
im Jahre 1868-69:					
bie Staatswalbungen	82	7	11		
" Gemeinde- und Körper-			}		
jchaftswalbungen	70	5	25		
" Stiftungswaldungen	72	7	21		
" Privatwaldungen	78	9	13		

Bom Derbholz tamen in ben Staatswalbungen auf bas Bauund Nutsholz

1819-1855: 16 Procent (in ber Oberpfalg 10 Procent, in Oberfranken 28 Procent),

1861—1867: 25 Procent (in Mittelfranken 15 Procent, in Oberfranken 39 Brocent):

Die fonigl. fachfifchen Staatsforfte ergaben:

	Derbholz	Stockholz	Reiferholz
	9	Brocent	e
1817—1826	54	28	18
1864—1868	60	18	22

(1 Rlafter Derbholz = 1 Rlafter Stockholz = 100 Bellen), und ber

Rutholzanfall flieg vom Jahre 1817—1868 von 17 auf 61 Procent ber Derbholzmaffe. Bon 100 Aubilfuß ber überhaupt gewonnenen Maffe waren 1864—1868 74 Procent Derbholz und 26 Procent Stod- und Reiferholz.

In den babischen Staatswalbungen bestand ber Daterialertrag in den Jahren 1850—1856 aus

19,15 Procent Bau- und Rutholg,

58,27 " Klafterholz,

22,58 " Reiserholz;

1870 aber (geo a. a. D.) aus

25 Procent Bau- und Rutholg,

55 " Rlafterholz,

20 " Reiserholz.

Rach Burdharbt (Die forftlichen Berhaltniffe bes Königreichs hannover, 1861) bestanb 1859—1863 ber Materialertrag ber Staats-waldungen im ehemaligen Königreiche hannover aus

	Gebirge-	Sügelland	Flachlan
		Brocent	·
Derbholz	96	84	76
Bellenholz	4	16	24
vom Derbholze war:			
Rutholz	29	27	50
Brennhola	71	73	50

Auf 100Rlaftern oberirbifcher Solzmaffe tommen Rlaftern Stodholz im

Gebirgeland	Sügelland	Flachland
	Brocente.	
23	6	8

In den braunschweigischen Sarzforften fielen in den Jahren 1862 bis 1868 an

53 Brocent Derbholy,

11 " Stockholz,

36 " Reiferholz,

und bas Derbholz enthielt 42 Brocent Rusbola.

In den wilrttembergischen Staatswaldungen waren 1866—1870 von der gewonnenen festen holgmaffe

76 Brocent Derbholy,

18 " Reifigholz,

6 " Stockhola,

und das Rutholz betrug 38 Procent des Derbholzes.

Im Großherzogthume Heffen entfielen von der gesammten sesten Holzmasse im Jahre 1861 auf das Bau- und Rutholz 7 und auf das Brennholz 93 Brocent. (Leo a. a. D.)

§. 34.

Wenn schon die Bestimmung der Waldmenge, die zur Befriedigung des Holzbedars eines Landes gehört, unmöglich ist, so gilt dies noch mehr bezüglich der Waldsläche, die für den Kopf der Bevölkerung die nöthigen Forstnebenproducte zu beschaffen vermag, da neben den Verhältnissen, welche die Verschiedenheit des Holzbedars in den einzelnen Landestheilen bedingen, auch die Größe des Waldes selbst, seine Beschaffenheit und Bewirthschaftung den Ertrag und Bedarf an Forstnebennutzungen bestimmen.

Auf den unterften Stufen der Entwicklung eines Bolkes nimmt bas privative Culturland gegenüber bem gemeinschaftlich benütten Walde nur eine geringe Flache ein, und die Landwirthschaft ift ber Natur ber Sache nach nur eine höchft extenfive, auf ben Wald mit bem Benuffe von Maft, Beide und Streu ange-Die um ihrer felbft willen geschätte Jagd und die miesene. Früchte bes Walbes tragen reichlich zur Ernährung bes Bolfes bei, die in den alten Bäumen gahlreich vorhandenen Bienen liefern in bem Sonig bas Materiale für bie Bereitung bes Methes, und es erscheint beshalb bas, mas man später Rebennutzung nennt, als Hauptnutung. Aber mit zunehmender Bevölferung werden die Culturflächen größer, die Walbflächen kleiner, die Land- und Forftwirthschaft aber intensiver, so dag erstere sich allmälig von bem ihr aulet felbst unvortheilhaften Bezuge von Forftnebennutungen, beren Ertrag mit bem burch bie vermehrten Ansprüche geschmächten Waldzustande ohnehin geringer wird, emancipirt, lettere aber die Nebennutungen der Holznutung mehr und mehr unterzuordnen trachtet. Nur bort, wo ber absolute Balbboden, wie im Gebirge und auf bem Flugsande ber Ebene, die extensive und intensive Mehrung der Landwirthschaft hindert, oder wo das Holz aus Mangel an Absatz noch wenig, ober gar feinen concreten Werth befitt, wird die Abhängigkeit der Landwirthschaft vom Bezuge der Forstnebennutungen und der hohe Werth dieser für immer, ober wenigstens noch zeitweise fortbestehen. In feinem

Falle aber ift eine Beranlaffung gegeben, die Walbsiäche eines Landes dem Bedarfe der Bevölkerung an Forstnebennutzungen ans zupassen, es wird sich vielmehr, wie z. B. in Deutschland, meist darum handeln, die Forstnebennutzungen im Interesse der Erhaltung und intensiveren Bewirthschaftung des Waldes mehr und mehr zu beschränken.

Die Bedeutung ber einzelnen Forstnebennutzungen für bie Bevölferung werben wir im §. 35 naber betrachten (a).

(a) Bir verweisen übrigens bezüglich einer umfassenden Erörterung ber technischen, sinanziellen, volkswirthschaftlichen und forstpolizeilichen Bebeutung der Forfinebennutzungen auf: 3. Albert, (Lehrbuch der Forfifervituten-Abibsung. Burzburg, 1868).

§. 35.

Die früher fo hoch geschätte Balbweibe hat in ber Ebene und bem Sugellande Deutschlands ihren Werth für den Landwirth mehr und mehr verloren, ba nicht nur die burch die Berbefferung des Futterbaues ermöglichte Stallfütterung der Wirthichaft ben Dünger erhalt, die Thiere bor Krankheiten bewahrt und beren beffere Ausnutung gestattet, sondern auch der Weideertrag selbst in Folge ber Befeitigung bes Plenterbetriebes, fowie burch bie forftpolizeilichen Beschränkungen ber Waldweibe und die theilweise Berschlechterung des Baldbodens ein geringerer geworden ift, fo baf an vielen Orten die Landwirthe icon langft auf die Ausübung ihrer Beibeberechtigungen verzichtet haben. Nur bort, wo ein armer Boben, ein rauhes Rlima, ober felbst ein zu kleiner Grundbesit den künstlichen Futterbau erschwert, wird auch in der Ebene und bem Sügellande die Baldweide menigftens vorerft noch von größerem Werthe sein, wie bies namentlich in ber nordbeutichen Ebene ber Fall ift, wo die Saltung ber genügsamen Beidefonuden nur burch die Beibe in den mit Beibe überzogenen Riefernwaldungen ermöglicht ift. Anders, als in der Ebene und im Sügellande verhalt fich bie Waldweide im Boch- und Mittelgebirge, mo die Bevölkerung hauptfächlich auf die Biebzucht bingewiesen ift. hier gemahrt ber Bald bem Biehe nicht nur Schutz gegen bie Unbilden ber Witterung, sondern auch eine reichliche

Weibe, ba Boben und Klima sowohl, als auch bie hier vorzugsweise vorkommende Plenterwirthschaft und die häufigen Schlußunterbrechungen der Bestände durch Schnee- und Onftbruch den Graswuchs sehr begünstigen. Es ist aber in allen den Fällen, in welchen die Waldweide von Werth für die Bevölkerung ist, die Erhaltung des Waldes schon aus anderen Gründen geboten und deshalb zu einer Regulirung der Waldssäche eines Landes nach dem Bedarfe an Waldweide keine Veranlassung gegeben (a), was in erhöhtem Waße bezüglich der Waldgräserei (b) gilt.

Ebenso ift die Maft, deren Ertrag sich durch die Aenderung der Balbstands- und Birthschaftsverhältnisse ohnehin sehr gesmindert hat, in Folge der durch den Kartoffelbau ermöglichten Stallfütterung, in Deutschland wenigstens, ziemlich werthlos gesworden (c).

Die dem Balbe meift so schäbliche Streunutung ist nichts als die Unterstützung einer schlechten Landwirthschaft, die durch Erweiterung des Futterbaues, durch sorgfältige Benutung der menschlichen und thierischen Excremente als Dünger und durch Berwendung von mineralischen Dungstoffen dem Landwirthe allmälig ganz entbehrlich werden muß (d).

So werthvoll auch in einzelnen Gegenden der Arbeitsverdienst durch Gewinnung und Berarbeitung des Harzes zu Bech für die ländliche Bevölkerung ist (man vergl. Note f des §. 23), so nimmt dieselbe doch bei uns nur eine der Hauptnutzung sehr untersgeordnete Stellung ein (e).

Noch mehr gilt dies von der Gewinnung von Baldsamen, Wildobst, Beeren, Trüffeln u. s. w. (f), sowie von der Bienenweide (g).

Bezüglich ber landwirthschaftlichen Zwischennutzung im Walbe verweisen wir auf §. 42.

In Deutschland hat daher, wie bereits im §. 34 erwähnt, bie Feststellung der der Gewinnung der einzelnen Forstnebensunzungen dienenden Waldslächen für die Forstgesetzgebung keinen praktischen Werth; aber auch dort, wo die Nebennutzungen mehr, oder weniger noch die Hauptsache bilden, ist es nicht die Aufgabe des Staates, den status quo zu erhalten, sondern es muß sein

Streben bahin gerichtet sein, burch Belehrung und Aneiserung ber Landwirthe, durch Erleichterung der Capitalbeschaffung, durch Erweiterung des Berkehrs mit landwirthschaftlichen Producten u. s. w. allmälig einen intensiveren Betrieb der Landwirthschaft und damit deren Emancipation von der Forstwirthschaft herbeizuführen.

(a) In die baherischen Staatswalbungen wurden durchschnittlich jahrlich eingetrieben:

I					Hornvieh	Pferde	Biegen	©¢ afe	Someine
					:	đ	·——· ·		
	in	ben	Jahren	182531	171.693	5896	4144	55.841	13.898
!	,,	"	"	183137	168.694	6604	3725	64.661	19.048
	*	"	"	1837—43	164.538	6631	3819	80.178	19.577
	,,	*	"	1843-49	148.094	5337	3637	78.084	16.446
	,,	,,	,,	1849—55	145.595	4512	3608	74.388	12.712
	,,	,,	,,	185561	126.183	3518	3054	72.341	11.616
	,,	,,	,,	186167	117.798	3288	3711	73.071	14.296

Der Geldwerth der Waldweide in den Jahren 1861—67 wurde jährlich zu 129.240 fl. — oder zu 0,28 Mark pro Hectare angenommen, während derfelbe 1825—31 0,21 Mark betrug. Uebrigens hat die Waldweide nur noch in den Gebirgswaldungen von Schwaben und Oberzund Niederbayern einen besonderen Werth.

In der Schweiz rechnet man (Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen. 1870, S. 114) 447.000 Schafe (auf 1000 Einwohner 177 Stild) und 375.482 Ziegen (auf 1000 Einwohner 149 Stild), welche sich größtentheils, namentlich die Ziegen, im Walde ernähren, und zur Ernährung pro Stild täglich 2—2½ Kilogramm au Heuwerth brauchen. Den größten Werth hat auch hier die Weide im Hochgebirge.

In den braunschweigischen Harzsorften ertrug die Gras- und Weidenutzung in den Jahren 1862—66 durchschnittlich jährlich pro hectare 0.13 Mark.

(b) Der Gelbwerth der Grasmutung betrug in den baperifchen Staatswaldungen pro Hectare durchschnittlich jahrlich

Als Beleg für ben hohen Werth biefer Nutzung führt v. Berg (Staatsforstwirthschaftslehre, 1850) an, baß von ben 3200 Einwohnern bes Fledens Lauterberg im hannover'schen Harze täglich etwa 800 Trachten Gras und Kraut aus bem Walbe geholt werben. Berechnet man dies nur auf die drei Monate Juni, Juli und August, so erhält man 72.600

Trachten, die Tracht zu 5 Pfund Trockengewicht gerechnet, gibt 368.000 Pfund oder 3630 Centner, was zur Ernährung von 144 Kühen ausreicht und sicher einen Geldwerth von 1800—2000 Thalern bat.

Burdhardt (Die forstlichen Berhältniffe des Königreichs Sannover) theilt mit, daß die Ziegenhalter der ehemaligen hannover'schen Forstimspection Liebenburg jährlich gegen 27.800 Centner Gras aus den Schlägen holen, womit die Ziegen im Sommer und Binter fast allein unterhalten werden.

(c) Der Geldwerth des Ertrages an Mast und Holzsamen ist in den baberischen Staatssorsten von 1825—31 bis 1861—67 von 4752 auf 3813 Gulden gesunken, und betrug in diesem Zeitraume pro Hectare durchschnittlich jährlich 0,01 Mark.

In den braunschweigischen Harzsorften betrug der Erlös aus der Masmutzung 1862—66 jährlich auch nur 0,01 Mark.

Bezüglich des früheren hohen Werthes der Mastnutzung theilt v. Berg mit, daß im hannover'schen Solling im Jahre 1594 14.703 Schweine geseistet wurden. Die Amts Lauenförder Forsten am Solling sind auf 5—6000 Morgen in jenem Jahre mit 2001 Stild Schweinen in die Fettmast und mit 123 in die Faselmast betrieben worden. Der Ertrag war 1110 Athlir. 11 Agr., jener der Holznutzung in demselben Jahre nur 44 Athlir. 1 Agr.

Auch in dem 25.000 Morgen großen Lauensteiner Amtsforste (im Bestphälischen) betrug im Jahre 1590 ber Mastertrag 8659 Gulben 10 Groschen, der Holzertrag dagegen nur 84 Gulben 4 Groschen.

Es gibt übrigens in Deutschland noch Laubholzwaldungen, in welchen, wie 3. B. im Speffart, Solling, Pfälzerwald u. f. w., bei voller Maft die Schweine im Walbe fetter werden, als bei der reichslichsten Stallfütterung.

Auch das Sammeln der Mastfriichte ist jest noch unter Umftänden rentabel, indem nach Burchardt bei der reichen Sichel- und mäßigen Buchelmast des Herbstes 1862 in der Forstinspection Dassel im Solling 14.544 himten (d. 0,3115 Hectoliter) Sicheln und 3852 himten Bucheln mit einem Bruttowerthe von 8687 Thir. geerntet wurden. In dem Orte Sohn auf dem Erzgebirge wurden im Jahre 1846 1400 Schessel Bucheln gesammelt, welche 20 Procent des Gewichtes Oel gaben (v. Berg a. a. O.).

In der Moldau, Balachei, Ungarn u. s. w. hat die Mastnutzung noch die Bedeutung, wie früher in Deutschland. So sollen z. B. (v. Berg a. a. D.) auf einer ungarischen Herrschaft von 21.000 hectaren in guten Jahren wohl 30—40.000 Schweine gemästet werden. Masterträge von 8—10,000 Gulben jährlich sind auf den dortigen herrschaften noch jetzt nicht selten.

(d)	In	ben	bayerifchen	Staatswalbungen	ergab	bie	Streunugung:
-----	----	-----	-------------	-----------------	-------	-----	--------------

3 a h r e	Fläche Tagwerk	Tagwert Moosftreu Graspren					
<u> </u>		ameifpann .	ige Fuber				
1825—31	•		•	181.713			
1831—37	332.714		•	261.103			
1837-43	225.236	211.459	32.446	246.361			
1843-49	141.538	188.075	35.502	221.631			
1849—55	108.330	166.270	20.107	205.196			
185561	82.372	135.574	19.854	278.634			
186167	67.573	122.650	19.666	372.441			

mit einem jährlichen Gelbwerthe pro Sectare ber Gesammtwalbstäche von 0,41 Mart in ben Jahren 1825—31 und von 0,81 Mart 1861—67.

Der Naturalertrag dieser Nutjung, welche im Interesse des Waldschutes mehr und mehr beschränkt wurde, nahm stetig ab, während deren Geldwerth in Folge der Preissteigerung aller Gitter ein höherer wurde, wahrscheinlich aber zu niedrig angegeben ist, da die Waldstreu nicht öffentlich versteigert, sondern nur berechtigungs- und vergünstigungsweise abgegeben wird, und somit die Grundlage einer richtigen Werthbestimmung fehlt.

In ben Jahren 1861-67 vertheilte fich biefe Rutzung auf bie einzelnen Regierungsbezirke, wie folgt:

Regierungs - Bezirk	Procente bes Gelb- werthes ber Rupung für das Königreich	Jährlicher Gelbwerti pro Hectare der Gefammtwalbfidche Mart
Schwaben	. 6,0	0,51
Oberbayern	. 6,6	0,15
Niederbayern		0,31
Oberpfalz	. 20,5	1,08
Oberfranken		0,40
Mittelfranten	. 28,0	2,21
Unterfranten	4,6	0,30
Pfalz	. 25,4	1,44

In ber Oberpfalz macht die Armuth des Reuperfandbodens die Balbstreu dem Landwirthe zur Zeit noch unentbehrlich, während in Mittelfranken und in der Pfalz der Bau von Handelsgewächsen und beziehungsweise Bein die großen Streuforderungen der Bevölkerung verursacht.

(c) Der Geldwerth ber Harznutzung ift in den baperifchen Staatswaldungen vom Jahre 1825 bis 1867 von jährlich 8124 auf 5897 Gulden gesunken, und betrug 1861—67 durchschnittlich jährlich 0,01 Mart pro Hectare der Gesammtwalbstäche. Es kommt diese Rutzung übrigens nur in den Alpenforsten, im baperischen Walde, in der Oberpfalz und im Fichtelgebirge vor und zeigt in Oberfranken den höchsten Ertrag mit 0,025 Mark pro Hectare.

Für die f. sächsichen Staatswaldungen betrug 1864—68 der Geldrohertrag des Bechbetriebes pro Hectare der Gesammtwaldstäche jährlich 0,26 Mark, pro Hectare der betreffenden Rutungsstäche (Forstbezirke Auerdach und Eibenstod) aber 1,64 Mark. Der Reinertrag pro Hectare der Rutungsstäche war 1,32 Mark.

Ist in einem Fichtenreviere im 100jährigen Umtriebe 1/10 ber Fläche im Harznutzungsbetriebe, so tann man bei ber am Thüringerwalbe (man vergl. Note f des §. 23) eingeführten waldpsieglichen Austibung der Parznutzung einen Reinertrag von jährlich 0,8 Mark, bei Berarbeitung des Harzses zu Bech aber einen solchen von 1,00 Mark pro Hectare der ganzen Kläche rechnen.

Schuberg (Monatschrift für das Forst: und Jagdwesen, 1870) nimmt nach Ergebnissen im badischen Schwarzwalde an, daß bei 100jährigem Umtriebe, wenn die Harzuntzung im 50. Jahre beginnt und auf der Hectare 100 Harzssichten stehen, durchschnittlich pro Hectare der ganzen Fläche ein Bachterlös von 2,88 Mart erzielt wird. Die Einbuße an der Hauptnutzung wird zu 7,20 Mart pro Hectare berechnet.

Bei ber Seestrandlieser (Pinus maritima), welche nach Javal (Grunert, Forstliche Blätter, 8. heft, S. 29) bei 100jährigem Umtriebe 50 Jahre lang jährlich 7,2 Ksund harz per Stamm liesert, kann je nach der Standorts- und Bestandsbeschaffenheit der Rutzungsweise und den harzpreisen der jährliche Reinertrag pro hektare wohl zu 50—60 Mark und noch mehr angenommen werden. Die harzuntzung erfolgt übrigens oft auch schon im 25.—30. Jahre, ohne Minderung der harzerträge, aber selbstverständlich auf Kosten des Holzertrages, der nach Duantität und Qualität mit der Ausbehnung der harznutzung abnimmt.

Die Schwarzliefer liefert wohl so ziemlich benselben Harzertrag, wie die Seestrandliefer, aber bei demselben Umtriebe nur für 10, höchstens 15 Jahre, so daß der Reinertrag der Gesammtstäche nur 1/5—1/4 des Reinertrages der Harznutzung der Seestrandliefer ist.

Der Qualität nach ift im Allgemeinen bas Strandfieferharz bas beste, bas Fichtenharz bas geringste, und bas Harz ber Schwarztiefer nähert sich mehr bem ber erstgenannten Holzart.

Für die Larche ergab sich in den fürstlich Schwarzenberg'ichen Balbungen in Steiermart pro Sectare durchschnittlich jährlich ein Harzertrag von etwas weniger als 1 Kilogramm, mit einem Geldwerthe von 0,09 Mart (Desterreichische Monatschrift für Forstwesen, 1870).

(f) Burdhardt (a. a. O.) gibt an, baß in einem Falle die Hectare bei reichlich vorhandener Frucht 3,6 Hectoliter Beidelbeeren geliefert habe, für welche im Walbe fast 30 Mart bezahlt worden seien. Er constatirt ferner, daß der Berdienst beim Beerensammeln (bis zu 3 Mart) das Doppelte und Dreisache des gewöhnlichen Taglohnes zu übersteigen vermag.

Im Fichtelgebirge werden große Quantitäten Preißelbeeren gesammelt und selbst bei reichlicher Ernte mit 0,12 Mart per Kilogramm bezahlt, so daß den Sammlern mehr, als der gegendübliche Taglohn hiedurch gewährt wird.

In anderen Gegenden find es Erbe, Brome, hime und Bachholberbeeren, die den armen und sonft unbeschäftigten Leuten eine Gelegenheit zu einer lohnenden Beschäftigung bieten.

Rach v. Berg (a. a. O.) wurde im Jahre 1846 von nahezu 7000 Einwohnern des Amtes Ofterode im hannover'schen Harze für 15.000 Thaler Fichtensamen verkauft.

Der hanbel mit Nadelholssamen ift überhaupt in Deutschland ein bebeutender und gibt vielen Leuten, namentlich im Binter, Arbeitsverdienft.

Am harz gibt es Ortichaften, die oft in einem Jahre 2000 Thaler für hafelnuffe einnehmen.

Im Jahre 1867 hatte die Truffelausbeute in Frankreich einen Werth von 35 Millionen Francs (beiläufig 4 Francs pro Hectare ber Gesammtwalbstäche).

Bei Berpachtung von Blößen zur Gewinnung von Grassamen sind in Deutschland schon Erlöse von 30—40 Mark und mehr pro Hectare vorgekommen.

Auch noch andere im Ganzen unbeträchtlichen Nebennutzungen haben oft eine locale Bedeutung.

(g) Belch' hohen Berth jedoch die Bienenzucht in den Heidegegenden des nördlichen Deutschlands besitzt, geht daraus hervor, daß nach Peters (Die Heidestächen Norddeutschlands, 1862) allein in den zur "Lünedurger Heide" gehörigen Aemtern im December 1857 mehr als 40.000 Bienenstöde gezählt wurden, worunter aber nur der zur Durchwinterung bekimmte Bestand zu verstehen ist.

§. 36.

Häufig noch betrachtet man den Stand der Forstproductenspreise, insbesondere aber der Holzpreise als den besten Maßstab zur Beurtheilung des Wohlergehens der Bevölkerung, so weit solches von den forstwirthschaftlichen Verhältnissen der Gegend abshängt, und stellt der Regierung die Aufgabe, für die Herbeiführung entsprechender Preise der forstlichen Erzeugnisse Sorge zu tragen,

wobei man jedoch im Interesse ber Consumenten gewöhnlich nur an möglichst niedrige Preise benkt, während es doch Recht und Billigkeit erfordert, auch dem Waldbesitzer solche Preise zu versichaffen, daß er das Holz mit dem ihm gebührenden Gewinne zu produciren vermag.

Für den fraglichen Zweck können jedoch nicht Durchschnittspreise für das ganze Land, sondern immer nur solche für je einen durch bestimmte wirthschaftliche und Berkehrsverhältnisse charakterisirten Bezirk dienen, und es liegt eben in der Schwierigkeit der Begrenzung dieser Wirthschaftsgebiete ein Haupthinderniß für die richtige Beurtheilung der betreffenden Forstproductenpreise.

Die stete Entwerthung bes Belbes hatte eine fortwährende allgemeine Breissteigerung zur Folge, welche jedoch wegen ber Ungleichheit der Aenderungen der Broductions- und Transportkoften. fowie ber wirthichaftlichen Buftanbe und des Berhaltniffes zwijchen Angebot und Nachfrage nicht für alle Güter, Gegenden und Zeiten eine gleichmäßige fein founte. Die Breife ber Naturproducte mußten sich verhältnigmäßig mehr erhöhen, als jene der Broducte der Inbuftrie, ba in Folge bes fteten Steigens ber Bobenernte und bes ftanbigen Sintens bes Binefuges und ber Arbeiterente ber Brobuctionsaufwand für erftere relativ größer, für lettere fleiner merben muß (a). Gegenden, welche durch Eröffnung von Transportaustalten bem Berkehre erft erschlossen werden, erfreuen sich in Folge ber Minberung ber Frachtfoften einer plötlichen Steigerung ber Breise ihrer Producte, die sich wieder bei den Erzeugniffen bes Bobens, welche im Allgemeinen einen toftfpieligen Transport meniger vertragen, am meiften geltend macht. In unserer Zeit endlich, welche mit ihrem gewaltigen Aufschwunge in Wiffenschaft, Broduction und Berkehr eine wesentliche Bebung des allgemeinen Wohlstandes bemirtte, mußte auch die Preiserhöhung aller Guter eine verhältnikmäßig größere fein, fo daß die letten Decennien in biefer Beziehung bedeutendere Menderungen brachten, ale früher ein ganzes Jahrhundert.

Wie die Preissteigerung der Bodenproducte zu jener der Erzeugnisse der Industrie, muß sich auch die Erhöhung der Preise der landwirthschaftlichen Broducte zu der der Holzpreise verhalten,

da das Holz mehr Naturproduct ist, und wegen des im Vergleiche zu seinem Werthe großen Bolumens keine so hohen Transportkosten verträgt, wie z. B. Getreide. Und in der That sind auch die Holzpreise ganz unverhältnismäßig gestiegen (b), namentlich dann, wenn die betreffenden Waldungen erst in jüngster Zeit durch Floße anstalten und Waldwegbauten zugänglich gemacht wurden (c). Es müssen ferner die Preise des Holzes im Walde rascher steigen, als die Marktpreise, weil bei diesen Capital und Arbeit eine größere Rolle spielen.

Sind die Holzpreise verhältnismäßig zurückgeblieben, so zeigt dies von Mangel an Absat, insbesondere an Berkehrsmitteln, haben sie Breise der landwirthschaftlichen Erzeugnisse bedeutend überholt, so ist dies ein Zeichen guter Absatzelegenheit und, als deren Folge, einer Minderung der Materialvorräthe und der Holzproduction und somit auch des Holzangebotes. Im ersten Falle wären Rodung des zur Agricultur sich eignenden Waldbodens und Erweiterung der Berkehrswege, im zweiten Erhaltung des Waldes und Einführung des volkswirthschaftlich vortheilhaftesten Betriebssinstenes die Mittel zur Abhilse.

Niedrige Holzpreise gereichen natürlich den Consumenten, welche sie jedoch auch zur Holzverschwendung und Bernachlässigung der Surrogate veranlassen, zum Bortheile, unverhältnismäßig hohe dagegen erschweren den holzverarbeitenden Gewerben die Concurrenz und der ärmeren Classe der Bevölkerung die Befriedigung ihres Holzbedars, ohne daß sich jedoch der Preis bestimmen läßt, über den hinaus eine Steigerung schädlich wird (d).

Hohe und niedrige Holzpreise beweisen deshalb an und für sich gar nichts, und nur die Erforschung ihrer Ursachen, d. i. die genaue Untersuchung der gesammten wirthschaftlichen und Verkehrse verhältnisse einer Gegend kann die Grundlage für die Entscheidung der Frage bilden, in wie weit die vorhandenen Waldungen für die Befriedigung der Bedürfnisse der Bevölkerung an Forstsproducten nöthig sind und erhalten werden müssen.

(a) Laspehres (Beitichrift für bie gefammte Staatswiffenichaft. 28. Jahrgang, S. 1 u. f.) gibt auf Grund ber jährlich ericheinenden "Ueberfichten

bes hamburgischen hanbels" nach ben Zollbeclarationen in Procenten bie Preissteigerungen von baselbst eingeführten 312 Waaren während ber fünfzehn Jahre 1851—1865, wie folgt, an:

	Zahl der Waaren	Steigen um Brocente
I. Urproduction:		
1. Gubeuropäischer Pflanzenbau	23	33,7\
2. Mitteleuropäischer Acerbau	41	27,8
3. Jagd und Fischerei	19	27,3 28,0
4. Waldbau	17	27,2
5. Biehzucht	29	24,1
II. Colonialwaaren:		•
6. Egbare	41	21,8 14,3 18,0
7. Nicht eßbare	44	14,3
III. Manufacte und Bergbau-		
probucte:		
8. Fasermanufacte	12	12,2)
9. Berschiedene Manufacte	40	9,9 8,1
10. Anorganische Manufacte	22	6,4
11. Bergbau- und Hüttenproducte	24	4,1
	312	18,9

Bas die Balbbauproducte insbesondere betrifft, so zeigten bie Breise:

								Steigen	Fallen
					 	 	 _	um Pr	ocente
1.	Harz .							118	
2.	Gallipot .							55	_
3.	Jacarandaho	Į3						52	_
4.	Bech							47	_
5.	Terpentinöl							43	
6.	Postholz.							41	-
7.	Terpentin							33	
8.	Brauerpech							25	_
9.	Bachholderb	eeı	cen	t				22	
10.	Theer .							19	
11.	Mahagoniho	ĺş						15	
12.	Rortholy .							14	_

	Steigen	Fallen
I	um Br	ocente
13. Gentianwurzeln	5	_
14. Cedernholz	1	_
15. Pottasche	1	
16. Ebenholz	-	13
17. Waldwolle		15
Durchschnitt	27.2	

Rach ben von A. Freiheren v. Steiger zur Biener Beltausftellung gebrachten graphischen Tafeln über die Preissteigerung in Bohmen mahrend ber letten 200 Jahre find jett

die Arbeitelohne .			7—8mal,
die Nahrungsmittel			4 "
die Gewerbeproducte			2 "
bas Brennbola			29

fo theuer, wie früher, wozu bemerkt werden muß, daß die große Steigerung der Brennholzpreise wohl zum größten Theile der unseren Beit angehörenden Einrichtung von Holz-Transportanftalten zu verdanken ift

(b) So ift 3. B. nach Rau (Bollswirthschaftslehre) in Württemrbeg von 1590 bis 1830 ber Walbpreis des Buchenscheitholzes um das 10½ fache, der Preis des Dinkels aber kaum um den einfachen Betrag gestiegen Die Steigerung des Marktpreises des Buchenholzes betrug in Erdach im Obenwalde von 1730 bis 1840 5800 Procent, in Stuttgart von 1710 bis 1830 2100 Procent.

Im Königreiche Sachsen ist nach Richter (Tharander, Forstliches Jahrbuch, 1871) ber Preis des Scheffels Roggen vom Jahre 1816 bis 1868 von 121,8 auf 157,6 Groschen (ober um 21 Procent), der Preis des starken Kiefernstammholzes pro Kubikfuß in den Jahren 1830 bis 1865 dagegen zu Görlit von 21/3 auf 9 Groschen (d. i. um 286 Procent) gestiegen.

Bezüglich der Preisbewegung in Böhmen vergl. man Note a.

Auch in Wien ift nach Raufch (Tharanber, Forftliches Jahrbuch, 1873) in den Jahren 1833 bis 1872 der Preis der Rlafter Nadelholz um 233 Procent gestiegen.

Rach Roscher (Spftem der Bollswirthschaft) wurden der Anhalt-Bernburger Linie die Bälder um harzgerode zu 6000 Athlir. angerechnet, während dieselben 100 Jahre später, obschon sich die Birthschaft äußerst wenig verbessert hatte, 70.000 Athlir. jährlich eintrugen.

Bon 1831 bis 1858 find in Bayern die Preise durchschnittlich beim Bau- und Rutholze um 64, beim Brennholze um 58 Procent gestiegen. ("Die Forstverwaltung Bayerns"). In Preußen betrug für die Eiche und das Nabelholz die Preissteigerung von 1837 bis 1867 durchschnittlich beim Rutholze 61 und beim Brennholz 74 Brocent (v. Hagen a. a. D.).

Es toftete im Jahre 1865 burchschnittlich:

			ber Rubitfuß Derbhol3 Silberg 1,06 3,57 2,46 4,01	der Scheffel Roggen grofchen	
im	Regierungsbezirte	Königsberg .	1,06	44,8	
,,	"	Magbeburg	3,57	55,5	
"	,,	Machen	2,46	66,3	
,,	,,	Münfter	4.01	56,5	

Es differiren bemnach die Preise des Getreides bedeutend weniger, als die Holzpreise. So ist 3. B. in Münster der Holzpreis fast das Biersache, der Roggenpreis aber nur 11/4 des bezüglichen Preises in Königsberg.

(c) In ben einzelnen Regierungsbezirken Baperns betrug die Erhöhung ber Holppreise von 1831 bis 1858:

						Bau= und Rutholz	Brennholz			
			 	 		Brocente				
Schwaben .					.	110	61			
Oberbayern .					.	183	154			
Salinenbezirt					.	119	290			
Niederbayern						198	161			
Oberpfalz .						66	71			
Oberfranten					.	73	124			
Mittelfranken					.	102	125			
Unterfranten						68	58			
Bfalz					.	72	71			

Bu dieser Ungleichheit der Preisbewegung hat die Einrichtung von Holz-Transportanstalten in den Alpen (Oberbahern und Salinenbezirk) und im baherischen Walde (Riederbahern) wohl wesentlich beigetragen.

Der Preis des Kubitsußes Derbholz ift von 1850—1865 in dem entlegenen preußischen Regierungsbezirke Posen von 0,94 auf 2,05 Silbergroschen (d. i. um 118 Procent), in dem mit Berkehrsmitteln schon lange reich bedachten Regierungsbezirke Ebln dagegen nur von 2,68 auf 2,83 Silbergroschen (kaum 6 Procent) gestiegen.

(d) So ift 3. B. in reichen Gauen der Store Brennholz für 20 Mart den Bauern nicht zu theuer, während die Fabritarbeiter armer Gebirgsgegenden ihn vielleicht taum um den zehnten Theil des genannten Preises zu taufen vermögen.

Daß auch in ben wohlhabenbften Gegenben Arme vorlommen, bie fich bas nöthige holz nicht laufen tonnen, ift naturlich, boch ift die Abhilfe in folchen Ausnahmefällen nicht Sache ber Forstpolizei, sonbern ber Armenpstege.

Glashütten, Salinen, Berg- und hittenwerte können bei ber holzseuerung in Deutschland wohl taum mehr bestehen, allein sie können sich, wie dies anderwärts auch geschieht, auf die Berwendung von Brennholzsurrogaten einrichten, deren Beischaffung gegenwärtig keine Schwierigkeiten mehr bietet. Auch die übrigen holzconsumirenden Gewerbe werden, wenn die Preissteigerungen des Holzes nicht zu schnell erfolgen, ihren Betrieb allmälig beschänken und verändern.

§. 37.

Die Bedeutung bes Walbstandes eines Landes für das öffentliche Wohl wird nicht allein durch die Größe, sondern auch durch den Zustand und die Bewirthschaftlung der Waldungen in Folge der intellectuellen und wirthschaftlichen Verhältnisse, sowie der rechtlichen Besugnisse der einzelnen Waldbesitzer bestimmt.

Dem Staate, welcher zunächst berufen ist, seine Waldungen nachhaltig im Interesse des öffentlichen Wohles zu bewirthschaften, stehen auch die materiellen Mittel hiezu in reichlichem Maße zu Gebote, so daß seine von einem gebildeten Personale bewirthschafteten Waldungen in der Regel die besten sein werden. Walsdungen im Besitze von Gemeinden, Stiftungen und Corporationen, die, wie die Waldungen im Lehens und sideicommissarischen Bersbande, nachhaltig und psleglich bewirthschaftet werden müssen, bieten natürlich ein besseres Bild, als die Waldungen im Besitze von Bauern, denen neben Intelligenz auch die Mittel für Culturen und die Erhaltung eines entsprechenden Materialvorrathes sehlen.

Je größer die Zahl der Waldbefitzer ift, welche fich in Folge von Berpflichtungen staats- oder privatrechtlicher Natur, oder im eigenen wohl verstandenen Interesse einer rationellen Forstwirthschaft befleißen, desto weniger findet der Staat Beranlassung zu einer forstpolizeilichen Beaufsichtigung, desto mehr Freiheit kann er jenen

Walbbesitzern lassen, beren Berhältnisse eine intensivere Waldsbehandlung nicht gestatten (a).

Es ift baher die Ausscheidung der Waldungen eines Landes nach dem Besitzstande für die Forstgesetzgebung von Wichtigkeit, und geben wir deshalb nachstehend eine Uebersicht der bezüglichen Berhältnisse Deutschlands und einiger anderer Länder.

Nach dem Erörterten sollten in dieser Zusammenstellung die Privatwaldungen, welche, wie früher z. B. theilweise die gutseund standesherrlichen Waldungen, bezüglich der forstpolizeilichen Beaufsichtigung eine Sonderstellung einnehmen, oder aus Gründen des Privatrechts nachhaltig und pfleglich zu bewirthschaften sind, wie die lehene und grundherrlichen, die Fideicommiße, sowie die hypothekarisch verpfändeten und selbst die mit Scrvituten belasteten Waldungen, gesondert gehalten werden, allein wir mußten diese Ausscheidung aus Mangel an den nöthigen Behelsen unterlassen (b). Abgesehen von den erörterten Verhältnissen, hat die Trennung von abeligen und Bauernwaldungen keinen besonderen Werth, da es überall nicht an Beispielen sehlt, daß abelige Waldbesitzer troth höherer Intelligenz ihre Waldungen schlecht behandeln. Wichtiger ist die Unterscheidung von Walde Große und Kleinbesitz, auf welche wir im §. 40 zurücksommen werden.

Die zur Civilliste bes Regenten gehörigen Waldungen haben wir den Staatsforften zugezählt.

Für Deutschland haben wir vorzugsweise die forststatistischen Werke von Leo und Bernhardt benützt.

	Bon 1	em Gefan	bareale		
бия 3.	dem Staat	Ge- meinben und Corpo- rationen	Stift- ungen	Pri= vaten	Bemertungen
		Proc			
Deutsches Reich	33	18	1	48	
Prengen	31	15	1	53	
Proving Prengen	51	8		41	
" Brandenburg	32	15	2	51	
" Pommern	30	9	1	60	

	Bon t	em Gefan		bareale	
6 n a 3,	bem Staat	Ge- meinden und Corpo- rationen	Stift: ungen	Pri- vaten	Bemertungen
·		Вгос	ente		
m					
Broving Bosen	23	3		74	}
" Schlesien .	14	10	. ;	76	
" Sachsen	34	8	1	57	
" Beftphalen	8	10	2	80	
" Rheinland	17	38	1	44	1
" Beffen-Raffan .	46	38	2	14	1
" Hannover .	51	12	•	37	1
" SchlesmHolftein	38	•	•	62	1
" Hohenzollern .	•	50	1	49	
" Lauenburg	74	•		26	
Bayern	36	13	2	49	
RegBezirk Schwaben	31	19	4	46	
" Oberbayern .	45	4	1	50	
" Rieberbayern .	19	1	1	79	
" Oberpfalz	35	2	2	61	
" Oberfranken .	40	6	1	53	
" Mittelfranten .	34	16	2	48	
" Unterfranten	32	40	3	25	İ
" Pfalz	51	37	1	11	
Bürttemberg	33	31	3	83	
Baden	18	48	2	32	
Sachfen	34	5	2	59	
Medlenburg-Schwerin .	68	.	10	22	
Heffen	28	37		85	1
Olbenburg	42	14	. 1	44	3m Bergogthui
Braunschweig	70	22		8	Olbenburg 5.
Sachsen - Weimar	48	14	1	87	Lubeanur4Bro
Medlenburg Strelit	73	9	1	17	cent Privatwal dungen.
Anhalt	77	1	1	21	1
Sachsen - Meiningen	43	34	. 1	23	
Sachjen - Coburg - Gotha .	64	19	1	16	In Coburg 27, i
Sachsen - Altenburg	43	3	3	51	Gotha 14 Bro
Lippe - Detmold	54	13		33	bungen.
Balbect	64	27	1	8	f .

	Bon t	em Gefan		bareale	
d u u d	bem Staat	Ge- meinden und Corpo- rationen	Stifts ungen	Pri- vaten	Bemertungen
		Broc	ente		
Schwarzburg-Rubolftadt . Schwarzburg = Sonders-	55	18	2	25	
hausen	67	17	1	15	
Reng altere Linie	37	1	2	60	
Reuß jungere Linie	48	2	2	48	
Lippe-Schaumburg	93	1. [7	
Hamburg	61	l . l		39	ŀ
Liibed	100				
Bremen				100	l
Elfaß-Lothringen	34	44	-	22	
					One Combbatible
Desterreich	21				Leo, Forfiftatiftit.
			79		
Defterreich unter ber Enns	8			92	Fur die meiften
Defterreich ob der Enns .	26	1 · i	7	67	Rronlander mußten Gemein-
Salzburg	41	' !	•	59	des, Stiftunges und Privatwals
Steiermark	20		8	72	und privatwal-
Rärnthen	15	'	٠	85	mengefaßt wer- ben.
ا م ، ۱	3	.	4	93	oen.
Rrain	20	.	*	80	
Tirol und Borarfberg	11	'	•	89	
		.	•	100	
Böhmen	•	.	•	100	
Mähren	•			100	
Schlefien	10	•	.	82	
Galizien	18 61	•		82 89	
Butowina		40	•		
Ungarn	19	13	•	68	
Kroatien und Slavonien .	7			98	
Siebenbürgen	25	1 1		75	
Militärgränze	100	•			
Dalmatien		·		100	
Europäisches Rußland	67		.]	38	Die Brivatwal-
Italien	4	43		53	bungen liegen größtentbeile
Frantreich	13	24	,	63	im mittleren und füblichen

(b) Eine Nachweisung ber leben- und grundherrlichen, sowie ber Fibeicommißund hypothekarisch verpfändeten Balbungen fehlt noch.

Eine mustergiltige Statistit ber Forstservituten findet fich in ber mehr erwähnten "Forstverwaltung Baperns", beren hauptresultate wir nach bem Stande vom Jahre 1861 hier geben wollen.

	Bor		Geldwerth pro Hectare					
	nur mit holzrechten	nur mit Streu. rechten	nur mit Beibe- rechten	mit Holg., ober Streue, ober Beibe- rechten zugleich	in Summa	Sieran participiren 1 ber Bevölferung	der jährlichen Forftrechtsgenüffe	ber Begenreichuiffe ber Berechtigten
		9	Bro	cent	e		m	rt
Staatswalbungen Gemeindes, Körpers fchafts und Stifts	11	1	8	57	77	15	3,30	0,45
ungswalbungen	8	2	7	13	30	4	3,60	
Privativaldungen .	1	.	3	5	9	2	2,70	
im Ganzen	6	1	5	23	35	21	3,27	

In Oberfranten find 50 Brocent, in Niederbayern 1 Brocent ber Bevöllerung berechtigt.

Es find von den Staatswaldungen in Unterfranken 91, in der Oberpfalz 49, von den Gemeinder, Körperschafts- und Stiftungswaldungen in Unterfranken 56, in der Pfalz 3, von den Privatwaldungen in der Pfalz 31, in Niederbayern 2 Procent der productiven Balbstäche belastet.

Die Servituten waren in ben Staatswalbungen früher noch bes beutender, indem 3. B. für die Ablöfung berfelben allein vom Jahre 1844 bis 1859 1,274.465 Mart verausgabt und 12.795 Hectaren Staatswald abgetreten wurden. Diefe Ablöfungen werden im Wege freiwilligen Uebereinkommens noch fortgesetzt. Rach v. Hagen (a. a. O.) wurden allein in den neun Jahren 1857—1865 an die Berechtigten 23.035 Hectaren Staatswald und 8,892.813 Mark Capital überlassen, und die gänzliche Befreiung der preußischen Staatsforsten sollte noch ein Opfer von 12—15.000 Hectaren und 21—24 Millionen Mark erfordern. Es ist übrigens nach Bernshardt (a. a. O.) die Servitutablösung in den Staatswaldungen, mit Ausnahme der seit 1866 zugekommenen, nunmehr als beinahe vollendet zu betrachten.

Auch die königs. sächsischen und die badischen Staatswaldungen sind von den Servituten fast ganz befreit.

§. 38.

Nicht nur für die Forstwirthe, sondern auch für die Regierungen ist es von Wichtigkeit, den Einfluß zu kennen, den die Berschiedenheit des Besitztandes auf den Zustand und Ertrag der Waldungen übt, da sich hienach die Zweckmäßigkeit, beziehungsweise Nothwendigkeit der staatlichen Beaufsichtigung der Bewirthschaftung der Waldungen der einzelnen Besitzkategorien im Allgemeinen dann am besten beurtheilen läßt, wenn die verglichenen Waldungen gleiche Standorts- und Absatzerhältnisse zeigen.

Auf die Feststellung dieser Verhältnisse war man bis jett nur wenig bedacht, doch werden die in Balbe zu errichtenden forststatistischen Bureaux diese Lücke wohl sofort beseitigen. Nachstehend sollen einige Beispiele den Unterschied der wirthschaftlichen Zustände der Waldungen nach Verschiedenheit des Besitzstandes erläutern.

In Bahern sind nach dem Stande vom Jahre 1868 5 Procent der Gesammtsläche unproductiv, in den Staatswaldungen wegen der großen Felsenödungen in den Alpen 10 Procent (in den Staatswaldungen der Alpen 35 Procent), in den Gemeindeund Körperschaftswaldungen 3 Procent, in den Stiftungswaldungen 1 Procent und in den Privatwaldungen 2 Procent (a). Im Jahre 1861 waren von der productiven Fläche unbestockt im Ganzen 3,2 Procent, in den Staatswaldungen 3,1 Procent, in den Gemeindeunden und Körperschaftswaldungen 3,3 Procent, in den Stiftungswaldungen 1,9 Procent und in den Privatwaldungen 3,4 Procent (b).

Es trifft nach bem Stande vom Jahre 1869 in Bahern burchschnittlich jährlich pro Hectare ber bestockten Fläche ein Ertrag

von 3,68 Stères (2,83 Feftmeter nach Leo) Stammholz (nebst 0,37 Stères Stockholz und 21 Wellen) und zwar:

in den Staatswaldungen 4,32 Steres (3,32 Festimeter) Stammholz (nebst 0,37 Steres Stockholz und 18 Wellen),

in den Gemeindes und Körperschaftswaldungen 3,03 Stères (2,33 Festmeter) Stammholz (nebst 0,28 Stères Stockholz und 35 Wellen),

in ben Stiftungswalbungen 3,86 Steres (2,97 Festmeter) Stammholz (nehft 0,37 Steres Stockholz und 35 Wellen),

in den Privatwaldungen 3,31 Stères (2,55 Festmeter) Stammholz (nehst 0,37 Stères Stockholz und 18 Wellen) (c).

In Baben (Leo a. a. D.) betrug im Jahre 1870 ber Holzertrag pro Hectare ber Gesammtwalbfläche:

Domanenwaldungen 4,2 Rubit-(Fest-)meter

Gemeinde= u. Körperschaftswaldungen 4,2

Privatwaldungen 3,7 "

im Durchschnitt 4,0 Rubit-(Fest-)meter.

In Preußen war 1865 (v. Hagen a. a. D.) ber burchsschnittlich jährliche Ertrag ber Staatsforsten pro Hectare ber zur Holzzucht bestimmten Fläche 1,8 Festmeter Derbholz und 0,6 Festsmeter Reisers und Stockholz, mit Schwankungen in dem Derbholzsertrage von 1,2 (Regierungsbezirk Danzig) bis 3,0 (Ersurt) Festmeter.

Bernhardt (Forststatistik Deutschlands) gibt als Durchsschnittsertrag für die preußischen Staatswaldungen im Jahre 1871 pro Hectare der zur Holzzucht bestimmten Fläche 2,4 Festmeter, mit Schwankungen von 1,4 (Regierungsbezirk Danzig und Marienswerden) bis 4,2 Festmeter (Regierungsbezirk Erfurt) an.

Die Gesammtwaldungen Preußens ergaben 1865 einen Durchschnittsertrag von 2,1 Festmeter pro Hectare, mit Schwanstungen von 1,4 (Marienwerder) bis 3,7 (Stralsund) Festmeter.

Leo (a. a. D.) macht über bie Holzerträge ber Staatswaldungen pro Hectare ber Gesammtfläche noch folgende Mittheilungen:

			Я	ubit=(Fest=)meter
W ürttemberg (1866—70)				5,4
Sachsen (1869—71)				6,6
				11 *

Rubil-(Feft-)meter
Medlenburg - Schwerin (1868—69) 1,9
Here (1866—68) 5,2
Oldenburg (Fürstenthum Lübeck) (1861—71) . 5,0
Medlenburg - Strelit (1853—58) 2,3
Sachsen Mitenburg (1870) 5,5
Schwarzburg = Rudolstadt (1871) 2,8
Schwarzburg = Sondershausen (1857—61) 6,2
Rach Bernhardt betragen für die Staatswaldungen die
jährlichen Holzerträge pro Hectare in: Festmeter
Württemberg (1851—60) 5,8
Baden (1856) 5,6
im Königreich Sachsen (1863) 4,7
Sachsen = Weimar (1850—55) 3,8
Sachsen = Altenburg (1850—55) 5,5
Sachsen = Meiningen (1850-55) 5,1
Sachsen = Coburg = Gotha (1850-55) 4,5
Schwarzburg = Rubolftabt (1850—55) 4,2
Schwarzburg - Sondershausen (1850—55) 6,2
Heffen (vor 1862) 4,8
Braunschweig (vor 1862) 5,0
In der Schweiz ist der jährliche Durchschnittsertrag aller
Waldungen pro Hectare 3,17 Rubitmeter, mit bem Maximum von
4,54 in ben Cantonen Freiburg und Zug und bem Minimum
von 1,51 Rubikmetern in dem Cantone Teffin (Berhandlungen des
schlesischen Forstwereines, 1865).
Im Königreiche Italien beträgt (Desterreichische Monatschrift
für Forstwesen, 1871), der Holzertrag für die Staatswaldungen
pro Hectare 3,2 Cubikmeter, und zwar:
für den Plenterwald 3,01 Kubikmeter
,, ,, Hochwald 3,09 ,,
" " Riederwald 3,40 "
" " Mittelwald 3,13 "
(Man vergl. übrigens auch Rote g bes §. 42).

Für Frankreich wird ber mittlere Jahresholzertrag pro Hectare angenommen (Defterreichische Monatschrift für Forstwesen, 1867):

in den Staatswaldungen zu 3,00 Kubikmeter """Gemeindewaldungen "2,75 """Privatwaldungen "2,00 ". Wan vergl. auch Note c des §. 43.

(a) Es find unproductiv von ber Slache

Beglerungs-Begirk	der Staats- waldungen	der Gemeinde= u. Körperschafts waldungen	ber Stiftungs. malbungen	ber Privat- waldungen	der Gefammt- waldstäche
		99 t	ocen	t e	
Schwaben	4,7	5,8	0,9	2,1	3,5
Oberbayern	28,4	20,3	1,7	5,9	16,5
Riederbayern	0,8	1,5	0,1	0,3	0,4
Dberpfalg	3,4	0,3	0,6	0,7	1,6
Dberfranten	1,1	0,8	0,8	0,8	1,0
Mittelfranken	2,0	3,3	0,4	0,3	1,3
Unterfranten	1,0	1,1	1,1	1,6	1,2
Pfalz	1,9	1,0	0,4	0,7	1,5

Theile von Schwaben und Oberbahern gehören zum Alpengebiete In den preußischen Staatsforsten betrug 1873 die unproductive Fläche 4,5 Brocent, mit dem Maximum von 14,6 Brocent im Regierungsbezirte Königsberg und dem Minimum von 0,9 Procent im Regierungsbezirte Münster.

(b) Bon der productiven Flache waren unbestodt in

Regiern	ngs	-3	legi	ir û			ben Staats	ben Gemeinbe- u. Körperschafts- waldungen	ben Stiftunge- waldungen	den Privat- waldungen	im Gangen
									rocen	t e	
Schwaben .						•	3,8	3,5	1,2	5,1	4,0
Oberbayern							5,0	4,1	2,1	2,8	3,7
Niederbayern							1,7	18,0	1,7	2,8	3,9
Oberpfali .							4,6	9,8	3,6	4,7	4,8
Oberfranten							3,7	4,2	3,0	2,1	2,8
Mittelfranten							1,5	6,9	2,2	2,8	3,0
Unterfranten							0,7	2,0	0,5	0,8	1,2
Pfalz							0,7	1,1	1,3	0,9	0,9

In den preußischen Staatswaldungen betrug im Jahre 1873 die productive, aber unbestodte Fläche (excl. der eigentlichen Baldblößen), von der gesammten productiven Fläche 6,0 Procent, im Regierungsbezirke Schleswig 22,4 Procent, im Regierungsbezirke Gumbinnen 17,1 Procent und im Regierungsbezirke Aachen 1,0 Procent.

(c) Der jahrliche Ertrag an Stamm-(Derb.) Solg betrug pro Bectare in

Regierungs-Bezirk	ben Staats. walbungen	der Gemeinde. u. Körperschafter waldungen	ben Stiftunge. walbungen	den Privats waldungen	im Gangen
		8	tère	,	
Schwaben	5,42	3,03	4,87	3,95	4,32
Oberbayern	4,58	3,95	4,55	3,80	4,05
Nieberbayern	6,61	2,57	4,30	4,05	4,50
Oberpfalg	3,50	2,66	3,03	2,76	3,03
Oberfranten	4,41	2,30	2,94	3,40	3,68
Mittelfranten	3,86	2,66	3,30	2,30	2,94
Unterfranken	3,40	3,68	3,68	1,84	3,12
Pfaiz	3,86	2,39	2,11	2,11	3,12

Rach dem Stande vom Jahre 1861, ber im Befentlichen nicht von bem des Jahres 1869 abweicht, war der Stammholzertrag in den einzelnen natürlichen Gebieten Baherns folgender:

Landschaft	Staate: walbung en	Uebrige Waldungen	
	Stère 8		
Alpen	3,80	3,68	
Land zwifchen Alben und Donau	5,42	3,59	
Baperifcher Walb	5,79	4,55	
Frankischer Jura	4,50	3,49	
Fichtelgebirg	3,95	3,22	
Dberpfalzer Bugelland	2,94	1,93	
Frankenwald	6,44	2,94	
Rhongebirg	2,57	3,22	
Speffart	3,49	3,49	
Frantifche Sohe und Ebene	5,61	2,11	
Barbigebirg	3,67	2,48	
Pfalzer Rahlengebirg	1,93	2,11	
Rheinebene	3,12	1,93	
	4,13	2,76	

Bei der Etatsermittelung für die Rieder- und Mittelwaldungen wurde ein Bellenhundert einer Alafter (3,1325 Steres) Stammholz äquivalent gesetzt, und kommt hier das Bellenholz auch vollständig zur Berwerthung, während in den Hochwaldungen das Reisigholz als bloßes Accessorium gilt und wegen Mangels an Absat mitunter, wie z. B. in dem baper. Balbe und den Alpen, noch nicht vollständig benützt wird Bo die Rieder- und Mittelwaldungen vorherrschen, wie z. B. in Franken und in der Pfalz, sowie beim Balbbesitze der Gemeinden, Stiftungen und Privaten, erscheint deshalb der Stammholzertrag verhältnißmäßig geringer.

§. 39.

Wie bereits früher erörtert, übt jeder Waldkörper nach Makgabe ber Standorts- und Beftandsverhältniffe auf Boden und Rlima, sowie auf die gesammten wirthschaftlichen Berhältniffe ber Begend einen bald gunftigen, bald nachtheiligen Ginfluß, ber mit der Entfernung allmälig kleiner wird und endlich ganz aufbort, so dak Orte, die außerhalb der Wirkungefreise der benachbarten Balbungen liegen, um fo mehr bie Nachtheile bes Steppenklimas und des Holzmangels zeigen, je weiter fie von den Balbungen entfernt find. Es erscheint beshalb von Bichtigkeit, Die Größe der einzelnen Balbförper eines Landes, ohne Ausscheidung nach bem Besithtande, sowie beren mittlere Entfernung von ben benachbarten Baldcompleren zu tennen. Gine forftliche Situationsfarte bes Landes, wie fie 3. B. für Bapern hergestellt murde, erleichtert bie Anfertigung einer folchen Statistif fehr und läft zugleich die Form der einzelnen Waldmaffen erkennen, die neben ber Groke hauptfächlich ben Ginfluß bes Balbes beftimmt, ba ein langer, ichmaler Balbftreifen gang anders auf feine Umgebung wirken muß, als ein gleich großer Wald von einer Form, die fich dem Rreise, oder Quadrate nähert (a).

Abgesehen von der Ausscheidung der Schutwaldungen (§. 31), erscheint die Kenntniß der Art und Weise der Bertheilung der Waldungen auf Ebene, Hügelland und Gebirg von Wichtigkeit, da, wie früher erörtert, die Wirkung des Waldes auf Boden und Klima nach der Terrainbeschaffenheit eine sehr verschiedene ist (b).

Für die Benutharkeit des Bodens und die Bedeutung des Baldes ist die Neigung des Bodens gegen den Horizont (c) und

gegen die Himmelsgegend (d), sowie deffen Erhebung über dem Meere (0) entscheidend, und sollten deshalb diese Berhältnisse einen Gegenstand der forftstatistischen Aufuahme bilben.

Wir haben im §. 31 die Nothwendigkeit der Feststellung der Flächengröße des absoluten und relativen Waldbodens eines Landes erwähnt, aber nicht minder wichtig ist die Ausscheidung des gesammten Waldbodens nach seiner geognostischen Abstammung und chemischen und physikalischen Beschaffenheit, da hievon nicht nur die Culturfähigkeit, sondern auch der Einfluß desselben auf das Klima abhängt (f).

Cbenso ist die Vertheilung der Waldungen auf die einzelnen klimatischen Zonen eines Landes von Wichtigkeit (g).

(a) So führt die mehr erwähnte "Forstverwaltung Bagerns" nicht nur die einzelnen größeren Baldcomplexe des Landes namentlich auf, sie bezeichnet auch die waldreichsten Gerichtsbezirke näher, so 3. B. in Schwaben: die Landgerichte Zusmarshausen, Sonthofen, Immenstadt, Kempten, Monheim, Türkheim, Krumbach mit einem Baldstächengehalte von je 14.000 bis zu 9000 Hectaren herab;

in Oberbahern: Tölz, Traunstein, Berbenfels, Ebersberg, Schongau, Miesbach, Tegernsee, München, Berchtesgaben, Bolfratshausen mit je 43.500 bis 19.000 Hectaren u. s. w.

Auch Burdhardt (a. a. D.) gibt die größeren Balbcomplere ber einzelnen Provinzen des ehemaligen Königreichs Sannover an.

Im Cantone Bern (Auszug aus ber Forststatistif des Cantons Bern, 1867) werden die Waldungen von 11.765 Waldbezirken, oder circa 53.050 einzelnen Waldparcellen gebildet. Die durchschnittliche Größe der Waldbezirke beträgt 12,20 Hectaren, die mittleren Größen in den einzelnen Landestheilen schwanken zwischen 14,08 und 9,27 Hectaren und stehen mit der Größe der einzelnen Waldparcellen so ziemlich im geraden Verbältnisse.

Die burchschnittliche Größe ber Baldparcellen ift folgenbe:

im Jura 6,06 hectaren "Seelanb . . . 4,04 " in ben Hochalpen . . 3,68 " im Emmenthal . . . 3,07 " in ben Boralpen . . 2,69 " im Oberaargau . . . 1,62 " " Wittelsand . . . 1,41 "

Diefe Berichiebenheit hangt übrigens weniger mit ben topographischen Berhaltniffen des Landes ausammen, ale vielmehr mit ben

Eigenthumsverhältniffen, indem in ersteren Gegenden die Gemeinde- und Corporationswaldungen, in letteren bagegen die Privatwaldungen vorsherrschen.

(b) In Preußen gehörten (v. hagen a. a. D.) vor bem Jahre 1866 von ber gefammten Balbfläche

16 Brocent bem Bebirge,

30 " " Sügellande,

54 " ber Ebene

an. In Folge der Territorialänderungen im Jahre 1866 kann man vielleicht rechnen

22 Brocent Gebirge.

28 " Bugellande und

50 " ebene Balbungen.

In jenen alteren Provinzen, welche nur Ebene und hügelland enthalten, beträgt ber Bald 28 Procent, in den Provinzen mit Gebirg (Schlesien, Sachjen, Bestphalen, Rheinland und hohenzollern) 27 Procent des Areales.

In Bayern gehören vom Areale beiläufig

6 Brocent bem Bochgebirge (Alpen),

32 " " Mittelgebirge,

62 ,, Sügellande und ber Ebene an.

Bon ber Gefammtwalbflache liegen

11 Procent im Bochgebirge,

40 ,, " Mittelgebirge,

49 ,, " Sügellande und in ber Ebene.

Die Balbungen nehmen im Hochgebirge 69 Brocent, im Mittelgebirge 40 Brocent und im Silgellande und der Ebene 25 Brocent der Kläche des betreffenden Gebietes ein. (Man vergl. auch Note c des §. 31).

Dem Staate gehören von ben Balbungen

bes Sochgebirges 62 Procent

" Mittelgebirges 39

" Bugellandes und ber Ebene 21

3m ehemaligen Rönigreiche Hannover (Burdharbt a. a. D.) nimmt ber Balb ein

im Gebirge (Barg) . 82 Procent

" Hügellande . . 25 "

"Flachlande . . . 8

Dem Staate gehören von ben Balbungen

١

bes Gebirges . . . 78 Brocent

" Bügelandes . . 38 ,

" Flachlandes . . 44 "

	_	_										
		Cantone		_				-				
		Jura	-								Pro	cent
		er Hügel-									•	•
		er Hügel-									•	,
		der Rieber									,	•
		en Berger									•	•
		den Boral		8 D							,	•
		den Hocha	•			• • •					-	•
		ne Bern l		sich di	e W	aldung	gen :	nach	bet			
geı	ider We	ife claffific	iren:						_		•	nte der
			_							•	mmtn	albfläche
283		n steiler										_
m		e von me									58,	,6
215		in haldi										
m		Gefälle v									22	
		in eben									18,	
	ge ab:	ne Bern	lanen	ווטט	ben	æ un	een	ш	pret	er	шио	gatotyer
Lu	-	Often	,	1909	Brace	nt hor	(State	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	itina	rse:	ide	
	"	Süden			"		e ch			tolti	ııyı	
	"	Westen			"	"			"			
	"	Norden			"	"			,,			
(e) 3n		ne Bern b					umtr	valb	•••	le b	ie 283	albunaen
(1) 011	unt		-									
	von 2	5004000	0 -		,,		0,8	. "				
	"4	000550) ,		,,		2,6	,,	,			
		über 5500	,,		,,	1	0,6	,,	,			
(f) Ju	ı Canto	ne Bern g										
	bem	Urgebir	ge (G	9ranit	, G	neis ,	G li	mm	erfdj	iefe	r un	d Horn:
		blendegef	tein)						•	•	1,27	Procent
	ber	Triasbild									0,57	"
	"	Liasbildu					•		•		0,09	"
	"	unteren S	turabil	lbung					•		5,81	*
	"	mittleren	"				• •	٠.	•		1,87	"
	"	oberen	"			• •	•		•		6,52	"
	"	Bohnerzbi	•					٠.	•		0,07	"
	"	Neocomie		.,		• •		• •	•		1,05	"
	"	Numulite				• •		• •	•		2,01	*
	"	Flyschbild	U	• •			• •	٠.	•		5,18	"
	"	Ragelfluh					•				1,94	"
	,,,,,	Molasse .					• •				1,14	"
	dem	Diluvium	• •		• •	• •	• •	٠.	•		0,08	"
	**	Alluvium	• •			• .	• •	• •	•	•	1,23	"

Bon bem Balbboben treffen auf	
den Sandboden 12,84	Procent
" Lehmboden 54,96	,,
"Thonboben 4,05	"
" Mergelboden 6,20	"
" Kalkboden 21,79	. "
" Torfboben 0,16	*
Es find flachgrundig 33,98	"
mittelgründig 39,80	,,
tiefgründig 26,22	,,

Die Tiefgründigfeit ift bei ben einzelnen Bobenarten in folgenber Beise verschieben :

Bodenart	* Flachgründig	Mittelgründig	Tiefgründig		
	1	Brocente			
Sanbboben	36,7	41,8	21,5		
Lehmboden	22,3	43,2	34,5		
Thonboden	56,2	87,9	5,9		
Mergelboden	17,7	27,6	54.7		
R allboben	62,7	33,6	8,7		
Torfboden	10.2	40.8	49,0		

(g) Das Balbareal bes Cantons Bern vertheilt fich in Mimatischer Beziehung, wie folgt:

Milbe Region, soweit ber Rugbaum gebeiht	14,8	Procent
Gemäßigte Region, soweit ber Obftbau und bie		
gewöhnlichen Felbfrlichte gedeihen	65,2	,,
Rauhe Region, fo weit die Fichte volltommen in		
geschloffenen Beständen forttommt	15,4	"
Sehr rauhe Region, mo blos vereinzelter Golg-		
wuchs vorkommt, ohne geschloffene Waldbestände zu		
bilben	4,6	,,

§. 40.

Die Holzbestände üben auf die angrenzenden Berjüngungen einen bald schützenden, bald unterdrückenden Einfluß, und es gehört zu den ersten Aufgaben der Forsteinrichtung, Größe und Aneinsanderreihung der Schläge in den einzelnen Waldtheilen nach den bestehenden Standorts, Bestands und Absatzerhältnissen so festsaustellen, daß die Verjüngung, Erziehung und Benutzung der Be-

ftände am vollkommensten erfolgen kann (a). Indem aber die Größe eines Waldes bei gegebener Umtriebszeit die jährliche Schlaggröße für den Nachhaltbetrieb bestimmt, wirkt sie natürlich auf den ganzen Betrieb ein, und es wird dieser Einfluß um so störender werden, wenn die äußere Form und die Zusammenlage der einzelnen Waldtheile nicht gestattet, den kleinen Schlägen die Figur eines möglichst regelmäßigen Vierccks zu geben.

Aber ein kleiner Wald ift nicht nur an und für sich keiner regelmäßigen Bewirthschaftung fähig, er fteht in biefer Beziehung bei feinem verhältnikmäßig großen Umfange auch mehr in Abhängigkeit von seiner Umgebung, mas um so ungünstiger wirkt, je weniger die etwa angrenzenden Balbungen wegen des verschiedenen Befitiftandes nach einem einheitlichen Blane bewirthschaftet merden. Wir wollen hier nur an die Beschädigungen erinnern, die bei der bunten Durcheinanderlage verschiedenen Eigenthümern gehöriger Waldparcellen den benachbarten Waldungen durch die Fällung, Aufarbeitung und Abfuhr bes Holzes, durch die lleberschirmung von Seite ber alten Randbeftande, burch die plötliche Blofftellung älterer Bestände gegen bie Angriffe des Bindes, durch Berfaumung von Schutmafregeln gegen Elementarereigniffe und ichadliche Thiere, durch Forstfrevel u. s. w. drohen. Diese Nachtheile find allgemein befannt, und mit Recht ift bie Gesetzgebung ichon lange bemüht, burch Bildung von Waldgenoffenschaften den Barcellenbefitern die Bortheile eines größeren zusammenhängenden Baldbefites zu verschaffen.

Die Minimalstächengröße für eine zweckmäßige Waldbehandlung läßt sich im Allgemeinen nicht bestimmen, da hierüber neben der Form der Waldungen Boden- und Terrainbeschaffenheit, Holzund Betriebsart, Umtriebszeit, Intelligenz der einzelnen Waldbesitzer u. s. w. entscheiden. So genügt z. B. für die Buschwaldungen unserer Flußniederungen die Größe von ein paar Hectaren, während im Hochgebirge unter Umständen vielleicht das Hundertsache diese Flächenbetrages einen Wald noch nicht vollständig vor Beschädigungen durch seine Umgebung schützt.

Nur für größere Waldungen ist die Aufstellung eines wissenschaftlich gebildeten Verwaltungspersonales möglich, und es wird, ba der größere Waldbesitzer in der Regel auch der wohlhabendere und intelligentere ist, beim Großbesitze eher ein mit den volkswirthschaftlichen Interessen (§. 42) im Ginklange stehender Forstbetrieb zu erwarten sein, als beim Kleinbesitze.

Die statistische Feststellung dieser Verhältnisse bietet daher ber Regierung einen Hauptanhalt für eine entsprechende Forstgesetzgebung, nur darf dieselbe nicht aus dem Auge verlieren, daß, wie bereits angedeutet, in der Sbene der Waldbesitz ohne Nachtheil kleiner sein kann, als im Gebirge, wo die Gesahren, namentlich für das Nadelholz, viel größer sind (b).

- (a) Man vergl. Albert, Lehrbuch ber forfilichen Betriebsregulirung. Bien, 1861.
- (b) In Babern mar im Jahre 1861 ber Stand folgender:

Anzah I ber	von 1—17	von 18—34	von 35—170	non 171—841	bon 342—681	bon 682—1363	bon 1364—2044	2045—3407 und mehr	Durch- fcnitte liche Balb- größe
			\$	e c	t a	r e	n		
Gemeinde= und Körperschafts=									
waldungen .	2572	586	1374	322	135	44	10	8	70,5
Stiftung8wal=							!		
bungen	2008	152	161	18	15	3	2	2	6,5
	4580	738	1535	340	150	47	12	10	

Bon ben Privatwalbungen gehören 14 Procent dem Großbesitze (von mindestens 170 Hectaren) an, und zwar mit 45 Procent, als Maximum, in Unterfranken, und mit 5 Procent, als Minimum, in Oberbapern.

Bon diefen dem Großbefite angehörigen Pribatwalbungen enthalten:

In Baben beträgt die burchschnittliche Größe eines Gemeindeund Körperschaftswalbes 156 Hectaren, und es enthalten:

```
410 bis au 18 Sectaren,

178 " " 36 " " 636 " " 180 " " 180 " " 180 " " 180 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 " " 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 "" 190 ""
```

Bon ben Privatwalbungen find 43 Procent im Großbefitze, von ben übrigen 57 Procent find etwa 2/3 im festen Besitze der Hosbauern, oder anderer vermöglichen und soliben Privaten, 1/3 dagegen ist start parcellirt, im Besitze der untersten Bollsclasse, stels den Eigenthamer wechselnd und im Allgemeinen schlecht bewirthschaftet ("Die Forstverwaltung Babens").

Im ehemaligen Königreiche Hannover befitzen Wald:

```
bon 524—1048 Hectaren 24 Gemeinben,
1 Stiftung,
16 Privaten,
2 Gemeinben,
5 Privaten,
1573—2096 , 3 Gemeinben,
iber 2096 , 1 Gemeinbe,
4 Privaten
```

(Burdharbt a. a. D.).

Im Cantone Bern find bie Privatwalbungen unter 23.942 Eigenthumer vertheilt, und gablt man Befiter

nov	weniger	als s	2 Hectaren	17.971,
	pon	2-4	ļ "	3.262,
	"	46	3 "	1.145,
	,,	68	} "	583,
	,,	8—10	, ,	530,
	"1	118	,,	281,
	" 1	836	, ,	135,
	ü	ber 36	3 "	35.

Im europäischen Rußland gibt es Privatwaldbefiger, welche taum 100 Deffätinen (1 Deffätine = 1,09 Hectare) besitzen, während andere ein Waldareal von mehreren hunderttausend Deffätinen haben; doch ist der Großgrundbesitz im Allgemeinen überwiegend (Gaßmann a. a. D.).

Auch in Desterreich herricht ber Großwaldbefit vor.

In Bohmen gablte 1869 ber land- und lebentafliche Grundbefit 1086 Gutelorper mit einer Gesammtbobenflache von 1,757.522 hectaren, wovon

auf	ben	Fideicommifbefit	36,05	Procent,
"	*	Rron-, Staats- und Landesbefit	2,38	,,
,,	"	Befitz ber tobten Sanb	11,71	,,
**	"	Privat - Allobbefity	49,16	,,
,,	,,	Lebenbefit	0,75	,,

trasen. Die durchschnittliche Größe eines Besithkandes betrug 1675 Hectaren. Unter diesem Durchschnitte sind von den Gutskörpern 75 Procent. Mehr als 5750 Hectaren haben 66 Besithkände, darunter Arumau mit 8,6 und Wittingau mit 3,9 Quadratmeilen, beide im Besitze des Fürsten Iohann Abols von Schwarzenderg, welcher in Böhmen 33 Besithkände mit einer Fläche von 178.023 Hectaren seine eigen nennt. Der größte Theil der gesammten Waldstäche ist in den Händen des landtässichen Besitzes (79 Procent), während dagegen die dem Feldbaue gewidmete Bodenstäche meist nicht landtässich ist (Desterreichische Monatsschrift sür Forstwesen, 1869).

§. 41.

Den Einfluß der Holzart auf Boden und Klima haben wir bereits in den §§. 6 und 13 erörtert, wir haben deshalb hier nur noch die finanzielle und volkswirthschaftliche Bedeutung der verschiedenen Holzarten zu betrachten.

Der Ertrag an Brenn= und Nutholz, sowie an Forst= nebennutzungen ift quantitativ und qualitativ bei ben einzelnen Holzarten ein sehr verschiedener, und es wird je nach den wirth= schaftlichen und Berfehrsverhältniffen bald biefer, bald jener Bolgart ber Borzug gegeben werden, fo dag jede unserer beutschen Solg= arten unter Umftanben als die werthvollste erscheinen fann, um fo mehr, wenn sie zugleich bie einzige ift, bie auf bem gegebenen Standorte gebeiht. So ift z. B. im Allgemeinen die Eiche im Speffart, die Fichte und Tanne im Schwarzwalde, die Weide in ben Flugniederungen, die Riefer in ben Sandgegenden Norddeutschlands, die Birte in dem gröften Theile Ruflands, ber Faulbaum in der Nahe von Bulvermühlen u. f. w. augenblicklich die ge-Doch anbern fich im Laufe ber Zeit die Beicatteste Holzart. durfniffe der Menichen und die Berfehrsverhaltniffe, es fommen Holzsurrogate zur Berwendung und die fortichreitende Technik lehrt bie Eigenschaften des Holzes verbeffern, mas Alles natürlich auch bas Werthverhaltnig ber einzelnen Solgarten alterirt. 3. B. die vor nicht langer Zeit noch fo verachtete Aspe ein fehr gesuchtes Materiale für die Bapierbereitung geworden, mahrend bie als vorzügliches Brennholz geschätzte Buche burch den fich ftets erweiternden Berbrauch der Mineralfohlen mehr und mehr ihre Bedeutung verliert. Es muß wegen biefes ausgebehnteren Berbrauches von Brennholzsurrogaten jett die Wirthschaft überhaupt mehr auf die Erziehung von Rutholz gerichtet werden, und die Berlufte, die bei biefer Betriebsanderung unvermeidlich find, würden noch größer sein, wenn es nicht burch die Imprägnirung mit antiseptischen Stoffen möglich geworben mare, ben Brennhölzern, namentlich ber Rothbuche, eine größere Dauer zu geben und fie baburch zu verschiedenen technischen Ameden, namentlich zur Bermendung als Eisenbahnschwellen tauglich zu machen. früher so hoch gehaltene Mast (Eiche und Buche) hat, wie wir im &. 35 gesehen haben, mit ber intensiveren Gestaltung ber Landwirthschaft und ber Minderung bes Maftertrages in Folge ber Bodenverschlechterung, ber Bermehrung ber Spatfrofte burch die Waldminderung und der Herabsebung des Umtriebes in Deutschland ihren Werth ebenso verloren, wie die Sarznugung, beren Broducte wir jest vortheilhafter aus Amerika, Rufland u. f. w. beziehen, da diefelben bei irgend erheblicher Ausdehnung bes Betriebes nur auf Rosten bes Holzertrages und ber Gesundheit ber Beftanbe gewonnen merben.

Der Werth des Holzertrages wird, abgesehen von den Dimensionen der Stämme, durch Menge und Güte desselben bestimmt. Es gibt nun gewiß für jede Holzort einen Standort und für einen gegebenen Standort ein Bestandsalter, wo sich das Product der genaunten beiden Factoren für die betreffende Holzart am höchsten stellt (a), so daß für eine bestimmte Vertlichkeit bei der Wahl unter mehreren für die gegebene Verwendung gleich geeigneten Holzarten jene den Borzug verdient, welche, gleiche Preisverhältnisse vorausgesetzt, den werthvollsten Holzertrag bei der beabsichtigten Umtriebszeit liesert. Nur schade, daß über Quantität und Qualität des Holzertrages (und auch der Forstnebennutzungen) auf den verschiedenen Standorten (b) noch weuig Verlässiges bekannt ist, und Bedürsnisse und die Forstroductenpreise sich nicht für einen

Umtrieb hinaus berechnen laffen, es könnte sonft die Wahl der Holzart einsach das Resultat mathematischer Feststellung sein.

Uebrigens haben die den einzelnen Theilen Deutschlands eigenen Boden- und flimatischen Berhältniffe ber Berbreitung unferer Bolgarten beftimmte Grenzen gezogen, die natürlich auch von dem Forftwirthe beachtet werben müffen. So bilbet 3. B. die Fichte die Sauptholzart der Alpen und der Mittelgebirge, in den unteren und mittleren Lagen bort, wo feine Rahlichlage geführt wurden, mit der Tanne und Buche gemischt, in den höheren Bebirgspartien durch die Lärche und Birbelfiefer erfest. Eiche zeigt in ben Flugniederungen in reinen Beftanben ein gang autes Gebeihen und fommt in ber Ebene und bem Sugellande ielbst auf Sandboden, mit ber Buche gemischt, überall vor, wo bie Bobenfraft burch ben Sumusgehalt eine entsprechenbe ift. Rothbuche findet auf Bafalt- und Ralfboben ein vorzügliches Bebeihen und ift hier immer mit Efchen, Ahornen und Ulmen gemifcht. Die Riefer ift fo recht die Bolgart bes armen Diluvialfandes ber nordbeutschen Cbene, die Schwarzerle ber Baum ber Brücher, und Beiden, Bappeln und Ulmen bilben mit der Giche und Beifibuche ben Sauptbeftand ber Walbungen unferer Flufthäler. eine Bolgart fich bei ungeschwächter Bobenfraft seit langer Zeit erhalten hat, wird, ba fich in biefem Falle bie Befriedigung der Bedürfniffe an Forftproducten in ber Regel dem Walbstande accommodirt haben wird (c), die Vermuthung wohl immer für die Beibehaltung der vorhandenen Solgart fprechen, mas naturlich fleine Anbaubersuche mit anderen Solzarten nicht ausschließt. Nur bort, wo ber Boben, wie bei Bermagerung burch Streurechen, nicht mehr für die bisherige Holzart, ober diese nicht mehr für Die veranderten Bedürfniffe (wie 3. B. die Buche bei allgemeiner Einführung der Steinkohlenfeuerung) pagt, ift eine Beftandsummandlung unbedingt nöthig.

Nach bem Gesagten wird eine Nachweisung ber auf die einszelnen Holzarten treffenden Waldflächen die Beurtheilung der forstelichen und volkswirthschaftlichen Verhältnisse eines Landes sehr erleichtern, zumal wenn hiebei auch die Standortse und Ertragseverhältnisse berücksichtigt werden, und eine Ausscheidung jener

Flächen stattfindet, für welche eine Umwandlung der Holzart nothwendig erscheint. Eine derartige Zusammenstellung sollte daher für jedes Land angefertigt und mit der Wirklichkeit in stetem Einklange erhalten werden (d).

(a) Der jährliche Durchschnittszuwachs, welcher das Kriterium für die Größe des Materialertrages einer Holzart bildet, ift nicht nur auf schlechterem Standorte geringer, sondern culminirt hier auch früher, als auf besserem.

Die Gute bes Bolges hängt ab von dem Berhaltniffe ber Stärke bes Friihjahr- und Berbstjahrringes, von ber Dichtigfeit bes Gemebes beiber und von der Ablagerung bargiger, ober antiseptischer Stoffe in Mit ber Minberung bes Maffenertrages auf ichlechterem bemfelben. Standorte nimmt die Jahrringbreite ab, mas befanntlich die bichtere Berbstholggone beim Laubholge relativ fleiner, beim Nadelholge bagegen größer macht und bamit bie Gute bes Solges bei erfterem minbert, bei letterem aber vermehrt. Die Dichtigfeit bes Bolggewebes nimmt im Allgemeinen mit ber Gute bes Stanbortes ab, fo bag g. B. im Gebirge bas an der Baumgrenze erwachsene Rabelholz trot seiner feinen Jahrringe nur ein geringes specifisches Gewicht zeigt. Ebenso ift bie Ausfceibung von Barg, welches bie Dauer und Brennfraft bes Rabelholges bebingt, und von anberen antiseptischen Stoffen (3. B. Gerbfaure) auf ichlechterem Stanborte geringer.

Rur auf tiefgrundigem traftigen Boben und in gunftigen Mimatifchen Berhaltniffen laffen fich langichaftige und vollholzige Stumme erziehen.

Es wirft bemnach ein geringerer Standort auf Menge und Gute bes Holzes in jeber Beziehung verschlechternb.

- (b) Reben dem Mangel an normalen Beständen, der bei der jetzt vorherrschenen wirthschaftlichen Tendenz der Erziehung gemischter und ungleichalteriger Bestände wohl ein dauernder bleibt, liegt die Hauptschwierigkeit der Herstellung allgemeiner Ertragstafeln für unsere Holzarten in einer gehörigen Classiscation des Standortes, der durch die Bechselwirkung von Boden und Klima ungeheuere Berschiedenheiten zeigt, die um so weniger sestgehalten werden können, als die sehlende mineralische Kraft des Bodens durch eine reichliche Humusbeimischung ersetzt werden kann, wie dies unsere schönen Sichen- und Buchenbestände auf dem bunten Sandsteine des Spessart zeigen. Es können deßhalb blos locale Ertragstaseln aufgestellt werden, welche nur für ein Gebiet gelten, in welchem der eine der beiden Standortsfactoren, das Klima, keine wesentlichen Berschiedenheiten zeigt.
- (c) In Gegenben 3. B., wo die Ciche zu haufe ift, glaubt man nur Eichen-Bau- und Nutholz berwenden zu können, mahrend man in der heimat bes Nadelholzes nur dieses zur herstellung von Gebauben und Geräthen

benützt, was um so leichter geschehen kann, als die geringere Dauer der Nadelhölzer durch deren größeren Massenertrag aufgewogen wird.

(d) In Bagern waren nach dem Stande vom Jahre 1861 von der bestodten Riache ("Die Korstverwaltung Bagerns")

	Ð	0 4 10 a				
	Laub- holz	Radel= holz	Laub- und Nabel= holz gemischt	Mittels und Rieders wald	Plenters wald (Radels holz)	
		% r	0 C E	n t e		
Staatswalbungen Gemeindes, Körperschafts- und	17	59	16	5	3	
Stiftungswaldungen	12	42	8	35	3	
Privatwaldungen	8	62	9	12	14	
im Ganzen	9	58	11	13	9	

Es find bemnach von der bestockten Flüche 22 Procent mit Laubholz, 67 Procent mit Nadelholz und 11 Procent mit Laub- und Nadelholz, zu fast gleichen Theilen gemischt, bestanden. Das meiste Nadelholz hat das Fichtelgebirge (99½ Procent), das wenigste die Rhön (16 Procent).

In ben preußischen Staatsforften waren 1873 von ber bestockten Rlache:

Bochwald:

Riefern und Larchen .				58	Procent
Fichten und Tannen				11	,,
Eichen				6	,,
Buchen				17	,,
Erlen, Birten u. f. w.				4	,,
Mittelwalb				1	"
Nieberwalb:					
Gewöhnlicher				2	"
Eichenschälmald				1	"
Weidenheger	•	•	•	_ (0.1)	"
				(0,1)	!

(Dantelmann, Die forftliche Ausstellung bes Deutschen Reichs u. f. w.)

Im ehemaligen Königreiche Hannover (Burdhardt a. a. O.) verhält sich der Fläche nach das Laubholz zum Nadelholze wie 10:7, in den Staatswaldungen dagegen umfaßt das Laubholz 45 Procent, das Nadelholz 55 Procent des Waldareales, während in den Gemeindewaldungen, die fast ausschießlich dem Hilgellande angehören, auf das Laubholz 90 und auf das Nadelholz nur 10 Procent tommen.

In den königs. fächfischen Staatsforften beträgt das Laubholz 6 Brocent, das Rabelholz 94 Brocent.

Beitere bezügliche Mittheilungen macht Maron (Forfiftatiftit ber sammtlichen Balber Deutschlands, 1862) und Leo (Forfiliche Blätter, 1872).

3m Cantone Bern besteht bas Balbareal ans:

24,7 Procent Nadelholz,

9,1 " Laubholz,

86,2 " Laub- und Nadelholz gemischt,

welches Berhaltniß, wie die mehr erwähnte Forfiftatiftit naher nachweift, in den einzelnen Cantonstheilen natürlich ein verschiedenes ift. 3m Ganzen rechnet man:

Fichte						44	Procent,			
Beißtanne						18	,,			
Riefer						3	"			
								65	Procent,	,
Buche						28	Procent,			
Eiche			٠.			3	,,			
Uebrige La							"			
Strauchhöl	[ze	r				_ 1	"			
								35		

3m Königreiche Italien rechnet man 92 Procent Laubholz- und 8 Procent Rabelholzwalbungen.

Die französischen Staatswalbungen enthielten 1862 82 Procent Laubholz und 18 Procent Nabelholz.

§. 42.

Den Erfolg der Forstwirthschaft bestimmt vorzugsweise das Betriebsspstem, d. i. die Art und Beise, in welcher Grund und Boden, Arbeit und Capital zur forstlichen Production mit einsander verbunden sind, und man muß, wie bei der Landwirthschaft, auch hier extensive und intensive Systeme unterscheiden, je nachdem mehr, oder weniger Arbeit und Capital auf Grund und Boden verwendet ist (a). Die Betriebsspsteme, welche durch Boden und Klima, sowie durch die gesammten wirthschaftlichen, socialen und politischen Berhältnisse eines Bolkes bestimmt werden, sind nicht nur in verschiedenen Gegenden verschieden, sondern wechseln auch an einem und demselben Orte mit der Culturentwicklung der Beswohner und nehmen im Allgemeinen einen immer intensiveren Charakter an, da der mit der Zunahme der Bevölkerung steigende

Bedarf an Bodenproducten Beranlassung gibt, den nicht vermehrsbaren Grund und Boden mehr und mehr mit Capital und Arbeit zu befruchten, deren Angebot sich im Verhältnisse des Wachsens der Bevölkerung und der Hebung ihrer wirthschaftlichen Verhältnisse, sowie der fortschreitenden Arbeitstheilung erhöht. So muß also auch unsere Forstwirthschaft allmälig eine intensivere werden, und ihr Roh- und Reinertrag innerhalb gewisser, durch die Standsorts- und Absahverhältnisse gezogenen Grenzen steigen, der Reinsertrag jedoch sich im Verhältnisse zum Rohertrage mindern, weil der Productionsauswand mit der Zunahme der Intensität des Betriebes eine immer größere Quote des Rohertrages bildet (man vergl. Note 1 des §. 23).

Die intensivere Gestaltung ber Bobenproduction kann burch eine größere Berwendung von Arbeit, wie 3. B. bei bem gärtners mäßigen Kleinbetriebe ber Landwirthschaft in ber Nähe größerer Städte, ober burch erhöhten Sapitalauswand, wie bei bem englischen Großgrundbesitze erfolgen, und wir müssen deshalb auch die arbeitss und die capitalintensive Forstwirthschaft unsterscheiden.

Die arbeiteintenfiven forftlichen Betriebefnfteme bilden die verschiedenen Arten der Berbindung des Balbbaues mit dem Feldbaue (b), welche jedoch landwirthschaftlicherseits als extensive Spfteme gelten. Dieselben bestehen barin, bag bie bei ber Holzernte abgetriebenen Flächen einige Jahre mit Feldfrüchten bestellt werben, und man unterscheibet bie Berbindung bes Felbbaues mit dem Sochwald=(Samenhold=)Betriebe - ben Balbfeld= baubetrich (Röberlandbetrieb und die Cotta'fche Baumfeldwirthichaft) - und die Berbindung besfelben mit dem Niederwald-(Ausschlag-)Betriebe, den Sadwald- ober Saubergebetrieb. Beibe Betriebsarten bestehen ichon seit Langem (die Sadwaldungen des Obenwaldes feit 800 Jahren) und verdankten ihre Entstehung dem Umftande, daß der wenig fruchtbare und häufig nur burch bie Baumwurzeln vor bem Abrutichen geschütte Boben nur periodifch burch ben vom Balbe aufgespeicherten humus eine furze landwirthschaftliche Rugung zuließ, mahrend die verhalt= nifmäßig ftarte Bevölferung ihre Arbeitsfraft zur Production von

Betreibe, bas bamale noch feinen Begenftand bee Sandele bilbete, zu permenden trachten mußte. — Der furze forftliche Umtrieb, der bier jur Bergrößerung der jährlichen landwirthschaftlichen Rutungsflächen nöthig ift, sowie die Bermagerung bes Bodens burch die landwirthschaftliche Zwischennutzung und die häufigen Balbbeichäbigungen bei berfelben mindern ben forftlichen Robertraa ebenfo. wie die geringe Rraft bes Baldhumus, die unvolltommene Bodenbearbeitung und die mancherlei ben Waldfeldern drohenden Befahren ben landwirthschaftlichen, so daß die (hier jedoch meift nicht mögliche) flächenweise Trennung des forstlichen und landwirth: icaftlichen Betriebes einer folden Zwitterwirthichaft weit vorzugieben ift. Ferner ift ber Productionsaufwand für biefe meift auch entlegenen Balbfelder in Folge ber Bearbeitung mit ber Sade und bes größeren Bedarfe an Saatgetreibe bedeutenber, ale bei ber reinen Landwirthschaft, und es muß bekhalb ber Reinertrag, beziehungemeife ber Arbeiteverdieuft beim Baldfelbbaue ein geringerer, als bei jener fein, was auch die Erfahrung bestätigt (c). Es liegt baher die weitere Ausbehnung ber Balbfeldwirthschaft durchaus nicht im volkswirthschaftlichen Interesse, es ericheint vielmehr angezeigt, die landwirthschaftliche Zwischennutzung gang eingeben zu laffen, wenn ben armen Bewohnern folder Gebirasgegenden durch Errichtung industrieller Etablissements u. f. w. Belegenheit zur beffer rentirlichen Arbeitsverwendung geboten werden fann, ba benfelben alsbann die Beichaffung des nöthigen Getreides bei unferen jetigen Berkehreverhaltniffen feine Schwierigkeit mehr bietet. — In der neueren Zeit hat man übrigens auch versucht, auf jum nachhaltigen Betriebe ber Landwirthschaft geeignetem Boben die Sochwaldschläge einige Jahre jum Anbane von Feldgemächsen zu verwenden, und hat dadurch die Gesammtwalderträge gang wefentlich erhöht; allein es burfte auch unter folchen Berhältniffen aus den angegebenen Gründen im Intereffe der Landund Forstwirthschaft liegen, einen entsprechenden Theil der Baldfläche gang zu roben und ben Reft nur forstlich zu benüten (man vergl. übrigens Note g bes §. 23). Um jedoch beurtheilen ju tonnen, in wie weit der Bald den mit der Zunahme der Bevolferung steigenben Bebarf an Agriculturgelande ju beden vermag,

ericheint es, wie bereits im §. 31 erwähnt, zwedmäßig, jene Baldflächen nachzuweisen, welche sich vermöge ihrer natürlichen Beschaffenheit zur Urbarmachung eignen (d).

Rum forftlichen Nachhaltbetriebe gehört, bak bom einiährigen bis jum Saubarfeitealter alle Altereclaffen mit gleichen, beziehungsweise im umgefehrten Berhältniffe gur Bodengute stebenden Flachen vorhanden find, und es reprafentiren die hiezu gehörigen Materialvorrathe ein Capital, bas natürlich um fo größer fein muß, je höher ber Umtrieb ift. Es erscheint bemnach ber Sochwaldbetrieb gegenüber dem Niederwaldbetriebe, wie überhaupt der höhere Umtrieb gegenüber dem niedrigeren als ein capitalintenfiveres Betriebsfpftem, bem, wie oben ermähnt, innerhalb gewiffer natürlicher Grenzen ein boberer Rob- und Reinertrag (e), aber eine geringere Berginfung bes aufgewendeten Capitales gur Seite ftehen muß. Und in der That zeigen icon unsere Erfahrungstafeln, daß das Nutungsprocent, d. i. das Berhältnig des jährlichen Materialertrages zum Materialcapitale (in ber Sauptfache auch das des Geldrohertrages jum Geldwerthe des Material= capitales), mit der Erhöhung des Umtriebes ftetig abnimmt und bei Bochwaldungen (f) bald unter ben für Capitalanlagen gegen hppothekarische Berficherung üblichen Zinsfuß finkt, so daß die Bersuchung nabe liegt, jenen Theil des Materialvorrathes, welcher sich durch den jährlichen Zuwachs nicht gegendüblich verziuft, zu verfilbern und rentirlich anzulegen, den verbleibenden Wald aber im niedrigeren, ben Materialrest entsprechend verginsenden Umtriebe ju bewirthichaften. Ift ber jur Beräuferung beftimmte Theil bes Materialvorrathes verwerthbar und in Folge des vermehrten Angebotes feine besondere Breisminderung des Solzes ju fürchten, jo erscheint, wenn zugleich die beim niedrigeren Umtriebe aufallenden schwächeren Sortimente zu entsprechenden Breisen absethar bie fragliche Menderung des Betriebssustemes privat = wirthschaftlich gerechtfertigt, sofern man es überhaupt nicht vorzieht, bei ben Balbungen auf befferem Standort wenigftens, ju warten, bis die in Bufunft eintretende Breisfteigerung ber stärkeren Holzsortimente und bas allmälige Fallen bes Zinsfufes eine intensivere Wirthschaft ermöglichen. Anders verhält sich jedoch

biese Finanzspeculation volkswirthschaftlich, da der Bald nach der Herabsetzung des Umtriebes geringere Erträge liefert, somit bas Bolfeeinkommen eine Ginbufe erleibet, und eine groffere Fläche vielleicht robbaren Bobens zur Erzeugung der erforderlichen Menge von Forstproducten verwendet werden muß. Das voltswirthichaftliche Interesse erscheint bekhalb nur bann gewahrt, wenn die verwertheten Materialvorräthe in der Art productiv verwendet werden, daß die erzeugten Guter den nachhaltigen jährlichen Ausfall an ben Balberträgen aufwiegen. Das mit folden Betriebs: änderungen verbundene Mehrangebot von Holz wird übrigens, da es fein nachhaltiges ift, wohl nur felten jur Ginrichtung, ober Erweiterung holzconsumirender Stablissements, sondern vielmehr durch bie mit ihr verbundene Solgpreisminderung gur Bolgverschwendung Beranlaffung geben, fo daß nur ausnahmsweise, wie bei dem Bertaufe in das Ausland, bei der Benutung des Holzes zu Gifenbahnschwellen u. f. w., die fraglichen Materialüberschüsse eine ber Bolkswirthschaft jum Bortheile gereichende Bermendung finden werden. Aber wenn auch eine vollständige productive Verwendung des disponiblen Materialvorrathes eintritt, so ift es boch unmöglich, den Werth ber mit seiner Silfe erzeugten Guter mit dem Werthe ber Ertrageminderung des Balbes abzugleichen, und es erscheint beghalb jener Umtrieb, welcher ben höchsten jahrlichen Geldrohertrag liefert, wohl in der Regel um so mehr als der volkswirthschaftlich vortheilhafteste, ale er sich meift bem Zeitpunkte bes bochften Durchschnittszuwachses auschließt und somit auch für die Erhaltung ber Bodentraft (§. 6) und die Ginwirtung des Baldes auf die klimatischen Berhältniffe ber Gegend (g. 13) im Allgemeinen ber ent= sprechendste ift. Die Ansicht, daß für die Bolfewirthschaft, welche fich aus ben Gingelnwirthschaften zusammensete, ber höchste Erfolg erzielt werbe, wenn die Reinerträge (Bodenrenten) der einzelnen Wirthschaften fich am höchsten stellen, ift, abgesehen von der auf faliche Borausfegungen geftütten Berechnung der forftlichen Bodenrente (man vergl. Rote e), schon beswegen eine unrichtige, weil wegen des Unterschiedes des Broductionsaufwandes in privat- und vollewirthschaftlichem Sinne ber vollewirthschaftliche Reinertrag nicht die Summe ber Reinerträge ber Brivatwirthschaften ift. Der

Brivate muß alle verwendeten Broductionsmittel verrechnen. während in der Volkswirthschaft nur jener Arbeits- und Cavitalaufwand, welcher ben Mitgliedern bes Bolfes feinen unmittelbaren Benuf verschafft, ju den Productionstoften gahlt. und Culturlohne, die Arbeitstoften beim Baldfelbbaue, die Befoldungen ber Beamten u. f. m., fowie bie Zinsen bes Materialcapitales muß ber Balbbefiter jum Broductionsaufwande rechnen, während fie für die Bolfewirthichaft ein Bewinn find, auf ben nur dann verzichtet werden tann, wenn die bezüglichen Arbeiteund Capitalfrafte bei einer anderen Berwendung ben gleichen, ober einen höheren volkswirthichaftlichen Gewinn bringen. findet die Herabsetung des Umtriebes in unseren Tagen baufig icon baburch ihre Grenze, baf bie Balbbefiter burch die in Folge bes erweiterten Gisenbahnverkehrs mehr und mehr gesteigerte Berwendung von Brennholzfurrogaten gezwungen werben, von ber Brennholz- zur Nusholzwirthschaft überzugeben, welche in ber Regel einen höheren Umtrieb voraussett.

Aus ben vorstehenden Erörterungen bürfte übrigens zur Genüge hervorgehen, daß zur Beurtheilung des Culturzustandes eines Landes und zur Begründung der auf Hebung desselben zielenden Maßregeln die Kenntniß der Flächen der einzelnen forstlichen Betriebssysteme, sowie ihrer Vertheilung über das Land und der wirthschaftlichen Erfolge berselben unumgänglich nöthig ist (g).

- (a) Man bezeichnet die Forstwirthschaft häusig als eine extensive Landwirthschaft, und es trifft dies bezüglich des Arbeitsauswandes im Algemeinen auch zu, indem z. B. in Preußen (man vergl. Note i des §. 23) die für die gleiche Fläche verwendete Arbeit bei der Forstwirthschaft nur 3,3 Procent von der bei der Landwirthschaft beträgt. Anders verhält es sich bezüglich der Capitalverwendung, da das in der Landwirthschaft angelegte Capital immer nur einen Bruchtheil des Bodenwerthes bildet, während das Materialgeldcapital beim forstlichen Nachhaltbetriebe den (forstlichen) Bodenwerth in der Regel übersteigt, um so mehr natürlich, je höher der Umtried ist (man vergl. Note e des §. 43).
- (b) Die Berbindungen ber Forstproductenzucht mit ber Thierzucht ber ständige Baldweibe- und der Wildgartenbetrieb können nicht als arbeitsintensive forkliche Betriebsspskeme gelten.

(c) Gaper (a. a. D.) constatirt, daß im Allgemeinen die Lust zum Baue ber Hadschläge bemerklich abgenommen habe, da die Zusuhr von Brodstückten erleichtert sei, und ein großer Theil der Bevölkerung seine Arbeitstraft answärts besser verwerthen könne, als in den Haubergen. Im Odenwald, wo überhaupt der Bauer den Streuertrag der Hadwälder der Besugniß zur Fruchtnutzung vorziehe, sei man sogar in der neueren Zeit nicht selten gezwungen, den Lospächtern einen baren Zuschuß von einigen Gulben zu gewähren, um sie zum Packen des Bodens zu bewegen.

Rach Gaper beträgt ber burchschnittliche Körnerertrag pro Bectare im Obenwalb 71/2, in ben Siegener haubergen 12 Bectoliter.

(d) Der Waldboden, welcher nach seiner chemischen und physikalischen Beschaffenheit, seiner Tiefgründigkeit und Neigung, sowie nach den klimatischen Berhältnissen sofort als robbar erscheint, muß unterschieden werden in den relativen Waldboden, dessen Rodung sich noch nicht rentirt, und jenen, der sofort mit Bortheil der Agricultur zugewendet werden kann.

Die Definition des absoluten Waldbodens bezieht sich immer nur auf den jeweiligen Stand der Landwirthschaft, da dei einem sehr intensiven Betriebe derselben sich die Auswendung größerer Capitalien rentirt, die es ermöglicht, durch Ent- und Bewässerung, Düngung, Terrassirung u. s. w. dem Boden die sehlende Fruchtbarkeit zu geben.

Der relative Balbboden wird zunächst bebingt burch ben Mangel an Nachfrage nach Agriculturgelände, in der Hauptsache aber wieder burch das bestehende landwirthschaftliche Betriedssisssem, indem es 3. B. eine intensivere Gestaltung desselben im Laufe der Zeit gestatten kann, die höheren Bestellungskosten für einen von den menschlichen Bohnungen sehr entsernten Balbboden mit Vortheil aufzuwenden. Auf der anderen Seite erhöht sich aber auch im Laufe der Zeit mit dem Steigen der Holzpreise (§. 36) und dem Fallen des Zinssusses die forstliche Bodenrente oft verhältnismäßig mehr, als die landwirthschaftliche.

Aus bem Gesagten geht jedoch hervor, daß, abgesehen von dem Nachtrage der vorgesommenen Baldrodungen und neuen Baldanlagen, die Berzeichnisse des absoluten, relativen und sofort roddaren Baldbodens von Zeit zu Zeit der Berichtigung bedürfen.

(e) Wenn die forstliche Bodenrente, die man als Reinertrag und Kriterium der Rentabilität eines forstlichen Betriebsspftems betrachtet, mit der Erhöhung des Umtriebes abnimmt, so hat dies lediglich in der unrichtigen, auf ganz falsche Boraussetzungen gegründeten Berechnung der Bodenrente seinen Grund.

Die forfiliche Bobenrente läßt fich iberhaupt nicht ermitteln, ba man bie f. g. Walbrente (Gelbrobertrag nach Abzug ber Ausgaben, b. i.

ber Reinertrag, wie er sich in Rote 1 bes §. 23 für verschiedene Staatswaldungen angegeben findet) nicht in ihre beiden Bestandtheile, die Bodenrente und die Zinsen des Materialgesdeapitales, zu zerlegen vermag,
weil der zum Nachhaltbetriebe gehörige Materialvorrath nur in so weit,
als er verwerthdar ist, als ein Geldeapital betrachtet werden kann, dessen
Hestellung aber auch in diesem Falle bei größeren Complexen an der
Unmöglichkeit scheitert, die Holzpreise bei dem durch die sosortige Berwerthung des Materialvorrathes bedeutend erhöhten Angebote richtig zu
bestimmen. — Auch der sur den aussetzenden Betrieb berechnete Bodenrentirungs- und Bodenerwartungswerth ist, wie wir mehrsach nachgewiesen haben, unrichtig.

Bir verweisen übrigens in dieser Beziehung, sowie überhaupt bezüglich einer mathematischen Begründung unseres Gegenstandes auf 3. Albert, Lehrbuch der Forstgrundsteuerermittlung, Wien, 1866 — und die Abhandlung "Die Waldbodenrente" auf S. 287 u. f. f. von Baur's Monatschrift für das Forst- und Jagdwesen, 1872.

(f) Bei ben Riederwaldungen bleibt sich wegen des Ansangs sehr schnellen Bachsthumes der Lohden, der jährliche Durchschnittszuwachs innerhald der Grenzen der Ausschlagsfähigkeit fast ganz gleich, und es sinkt in dieser Zeit das Ruhungsprocent auch nicht unter den gegenwärtig üblichen Zinssinß für Darlehen auf Grund und Boden, so daß hier meist um so weniger eine Beranlassung zu Finanzoperationen gegeben ist, als, mit Ausnahme der Beidenheger, das stärkere Holz des höheren Umtriedes auch entsprechend besser bezahlt wird.

Rach Leo (a. a. D.) betrug im Jahre 1870 in Baben ber Holgertrag von bem Holgvorrathe:

in den Domanenwaldungen 2,10 Procent

- " " Gemeinde- u. Körperschaftswaldungen 2,68
- " " Privatwaldungen 2,56

Den niedrigften Procentsätzen entsprechen die höchsten Umtriebe. In den Gemeinde- und Körperschaftswaldungen ift der Mittelwaldbetrieb mehr vertreten, als in den Domänenwaldungen, und die Privatwaldungen werden überhaupt in niedrigeren Umtrieben bewirthschaftet, als die übrigen Baldungen.

- (g) Die preußischen Staatswalbungen enthalten (man vergl. Rote d des §. 41)
 96 Brocent Hochwald.
 - 1 " Mittelwald und
 - 3 " Nieberwald.

In Bayern betragen (man vergl. Note d des §. 41) in Procenten ber bestodten Fläche die Hochwaldungen (excl. der dem Plenterbetriebe zugewiesen) mit

	Umtriebszeiten					
	bon 60—72	von 7396	von 97—120	ii bet 120		
		3 a h	ren			
Staatswaldungen Gemeindes, Körperschafts und Stifts	4	26	37	33		
ungswaldungen	31	39	24	6		
Brivatwalbungen	38	45	14	3		
im Ganzen	23	37	24	16		

bie Mittel- und Riederwaldungen mit

	Umtriebszeiten					
	pon 6—12	bon 13—24	von 2536	über 36		
		3 a h	ren			
Staatswalbungen	17	23	58	2		
ungswaldungen	7	46	45	2		
Privatwaldungen	11	41	45	3		
im Gangen	10	41	47	2		

3m Königreiche Sachsen gehörten 1863 von ber bestodten Staats- walbstäche an:

dem Hochwalde

Nadelholz 94 Procent, Laubholz 5 "

99 Brocent,

dem Mittel- und Rieberwalde 1 ...

Als Hochwaldumtriebe galten für die Buche 120—140, die Fichte und Tanne 80—100 und die Kiefer 60—80 Jahre.

Canne 80—100 und die Riefer 60—80 Jahre. Im Cantone Bern betrugen im Jahre 1867:

Es waren unterfiellt:

```
bem Umtriebe von 10 Jahren 0,5 Procent,

" " 20—30 " 4,5 "

" " 70—80 " 10,0 "

" " 90—100 " 43,9 "

" " 110—120 " 26,2 "

" " " 130—140 " 7,3 "
```

Im Königreiche Italien beträgt der Umtrieb bei Niederwaldungen 2, 5, 7, 10, 12, 15, 20, selten 25—30 Jahre und bei Hochwaldungen 20—80, selten 100 Jahre. Bei Mittelwaldungen ist derselbe für das Unterholz, wie bei Niederwaldungen der des Oberholzes, verschieden, und bei den Plenterwäldern ist er ganz unbestimmt und regellos (Oesterreichische Monatsschrift für das Forstwesen, 1871, S. 536).

Der durchschnittliche Jahresertrag filr das Königreich ist 17,123.945 Kubikmeter, oder pro Hectare 3,4 Kubikmeter, wobon liefern der Blenterwald 52,0 Brocent, oder pro Hectare 3,5 Kubikmeter,

- ,, Hochwald 8,6 ,, ,, ,, 2,8 ,, ,, Riederwald 32,0 ,, ,, ,, ,, 3,5 ,,
- " Mittelwald 7,4 " " " " 3,1 "

Bon ber Befammtwalbflache betragen:

bie Plenterwaldungen . . . 50,3 Procent,

- " Hochwaldungen 9,4
- "Riederwaldungen 32,0 "Wittelwaldungen 8,3
- Wegen des Ertrages der Staatswaldungen vergl. man §. 38.

§. 43.

Bir haben im §. 42 gesehen, daß zum Nachhaltbetriebe das Borhandensein des sogenaunten normalen Altersclassenverhältnisses gehört, und es ist deßhalb zur Beurtheilung der wirthschaftlichen Berhältnisse des einzelnen Baldcomplexes, wie des ganzen Landes nöthig, das Flächenverhältnis der Altersclassen für die einzelnen Betriebsarten und Umtriebszeiten (Betriebsclassen) festzustellen. It dasselbe normal, so wird auch der Normalertrag sosort nachhaltig in Holz vom Umtriebsalter gewonnen werden können; überswiegen die jüngeren Altersclassen, so muß gegen denselben noch eine Zeit lang eine Minderfällung stattfinden; herrschen dagegen die älteren Classen vor, so kann unbeschadet der Nachhaltigkeit das Mehr des Materialvorrathes sogleich benützt werden (a).

Aber es ift nicht genug, daß die einzelnen Altersclassen im richtigen Flächenverhältnisse vorhanden sind, es soll auch die Bestockung eine normale sein, b. h. es mussen die Bestände jene Beschaffenheit zeigen, die, sosen nicht außergewöhnliche Unglücksfälle eintreten, unter den gegebenen örtlichen Berhältnissen bei entsprechender Sorgfalt des Birthschafters stets mit Sicherheit zu erwarten ist. Ideale Bestände entstehen nur ausnahmsweise unter besonders günftigen Einwirkungen, während die realen Bestände in Folge von unpfleglicher Behandlung und außergewöhnlichen natürlichen Beschädigungen unter der normalen Beschaffenheit verbleiben. Hierauf gründet sich die Unterscheidung von Ideals, Normals und Realerträgen (b).

Die vorbezeichneten Verhältnisse sind die Hauptmomente bei Feststellung der demnächstigen jährlichen Rutzungsgröße für die einzelnen Betriebsclassen und Wirthschaftscomplexe. Die Summe der Materialerträge der einzelnen Waldungen ergibt für die nächste Zeit den Jahresertrag des ganzen Landes, welcher wieder nach Besitzfategorien, Holz- und Betriebsarten, sowie Umtriebszeiten besonders zusammenzustellen und im Ganzen, sowie für die Flächen- einheit anzugeben ist.

Eine Bergleichung bes gegenwärtigen Ertrages mit dem normalen, d. i. jenem, welcher sich bei normalem Altersclassen-Berhältnisse und durchaus normaler Bestockung ergeben würde, hätte endlich den Schlußstein der Festsellung des forstlichen Thatbestandes eines Landes zu bilben (c).

(a) In ben preußischen Staatsforsten bestand 1873 für die Hochwaldungen folgendes Altersclassen - Berhältniß:

Rach ber baherischen Forsteinrichtungs-Instruction werben für jede Betriebsclasse vier Altersclassen von je 1/4 der betreffenden Umtriebszeit gebildet, und es war hienach der Stand der Altersclassen für die sämmtlichen Waldungen des Königreiches im Jahre 1861 folgender:

	I. Şanbar	II. An- gehend haubar	III. Wittel= holz	IV. Iungs holz
	Proce	nte der b	Fläche	
Staatswaldungen	25	21	23	31
ungswaldungen	23	21	25	31
Brivatwalbungen	19	21	28	32
im Gangen	22	21	26	31

In den ehemals hannover'ichen Staatswalbungen bestand 1864 (Burdhardt a. a. D.) für den Hochwald folgendes Altersclassen-Berhältniß:

```
1—20jährige Bestände = 35 Procent der bestodten Fläche, 21—40 " " = 20 " " " " " " 41—60 " " = 15 " " " " " " " 81—100 " " = 8 " " " " " " 101jährige und ältere " = 10 " " " " " "
```

3m Cantone Bern find von ber gefammten productiven Balbflache:

Blößen . . . 4 Procent,

Jungwuchs . 32

Mittelmuche . 36 , Saubar . . 28

Man vergl. auch "Darstellung ber königlich fachfischen Staats-forstverwaltung," 1865. Tabelle K.

- (b) Gine Rachweifung ber Flachengrößen ber ibealen, normalen und realen Beftanbe bes Lanbes findet fich in teinem unferer forfiftatiftifchen Berte.
- (c) In bem Cantone Bern beträgt pro Bectare:

	Nor= maler Holz= vorrath	Wirls licher Holzs vorrath	Rormal= ertrag	Real≠ ertrag	Abgabe=
		6	tère	8	
Staatswalbungen Gemeinde- und Körper-	327,24	267,37	7,10	6,13	5,66
ichaftswaldungen	305,88	241,56	6,46	4,68	4.12
Brivatwaldungen	299,98	230,72	6,78	5,00	4,29
im Ganzen	311,06	246,58	6,63	4,93	4,29

Bezüglich ber Realerträge ber beutschen Balbungen vergl. man §. 38.

§. 44.

Aus dem Vorstehenden ergibt sich, daß der Bald und seine Bewirthschaftung in innigster Wechselbeziehung zu den natürlichen Verhältnissen eines Landes und zu dem Culturzustande seiner Bewölkerung steht, und daß bessen Einfluß auf das öffentliche Bohl je nach Umständen ein förderlicher, oder nachtheiliger ist. Um für die forstpolizeiliche und forstpolitische Thätigkeit der Regierung eine sichere Grundlage zu erhalten, ist es deßhalb nöthig, den forstelichen That bestand des Landes nicht nur sestzustellen, sondern ihn auch wegen der steten Aenderung der bezüglichen Verhältnisse durch entsprechende Nachträge in Evidenz zu erhalten.

Diesen steten Ueberblick über ben Walbstand und seine Besteutung für das Wohl eines Landes vermag aber nur ein forstestatistisches Bureau zu bieten, welches einen integrirenden Theil der obersten Forstbehörde (oder auch des Ministeriums des Innern) bildet und von den Organen aller Zweige der Staatse verwaltung das nöthige Materiale erhält.

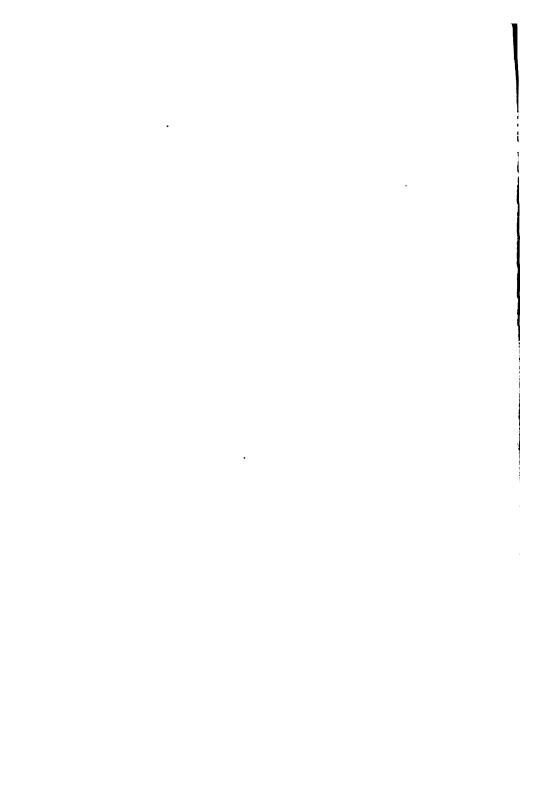
Nachdem durch Bundesrathsbefchluß die Errichtung einer forstlichen Section bei dem statistischen Reichsamte angeordnet wurde, und somit ein deutsches forststatistisches Centrals bureau in nächster Aussicht steht, ist auch die alsbaldige Bestellung von nach einem gemeinsamen Plane arbeitenden forststatistischen Bureaus in den einzelnen deutschen Bundesstaaten zur Nothwendigkeit geworden. Ebenso erscheint auch die Gründung eines internationalen forststatistischen Bureau nur als eine Frage der Zeit.

Die Aufgabe der forststatistischen Bureaux ergibt sich bezüglich der Begründung der Forstgesetzgebung aus den vorhergehenden Paragraphen, bezüglich der Förderung der Praxis und Wissenschaft durch dieselben verweisen wir auf die von uns bereits in den Jahren 1869 und 1871 (Baur, Monatschrift für Forst- und Jagdwesen) zur Errichtung von forststatistischen Bureaux gemachten Vorschläge (a).

(a) Man vergl. auch Leo: "lleber bie Einrichtung ber Forftstatistit." Leipzig, 1873 (2. Supplementheft zu ben "Forftlichen Blättern").

Zweiter Theil.

Sicherung und Förderung des allgemeinen Wohles durch die Linwirkung des Staates auf die gesammte Forstwirthschaft des Landes.



Wenn es die Aufgabe des Staates ift, auf der Grundlage des Rechts das Culturbestreben des Bolkes im Einzelnen und Ganzen zu ordnen und ihm die Bahn zu öffnen, so gehört bei der hohen Bedeutung des Waldes für das leibliche und geistige Wohl der Bevölkerung die Regelung und weitere Entwicklung der sorstwirthschaftlichen Berhältnisse eines Landes gewiß zu den wichtigsten Obliegenheiten des Staates. Diese Verpflichtung des Staates, durch Gesetze das harmonische Zusammenwirken der Einzeln-wirthschaften zu sichern und, soweit die Privatthätigkeit nicht zureicht, durch unmittelbares Eingreisen die forstlichen Zwecke zu fördern, ist eine in der Wissenschaft und Praxis allgemein und längst anerkannte.

Das Princip bes Rechts ift nach Ahrens (a) eine Norm oder Regelung der Bedingungen aller durch Freiheit bestimmten Billenshandlungen für die geordnete Verwirklichung des Guten und aller Güterzwecke des Einzelnen und der Semeinschaft, und es ergeben sich, da Ordnen überhaupt nichts Anderes heißt, als ein Sanzes in der inneren relativen Selbständigkeit der Theile nach ihrer theils beschränkenden, theils fördernden Bechselwirkung und in ihrer Beziehung zum grundbestimmenden Ganzen erkennen und regeln, — drei wesentliche Functionen des Rechts und der rechtlichen Thätigkeit, welche in den Gebieten des Privats und öffentlichen Rechts gleichmäßig zur Anwendung kommen und als die Functionen der Autonomie, der Coöxistenz und der gegenseitigen Förderung oder Assistenz bezeichnet werden können. Der Staat oder die Rechtsordnung hat demnach

nicht blos selbst das allgemeine Wohl, sofern es von den forste lichen Zuständen abhängt, zu fördern, sondern auch das Interesse Seinzelnen und des Ganzen dadurch zu wahren, daß der Waldsbesitzer gegen unbefugte Eingriffe Dritter geschützt und in der freien Benutzung seines Eigenthumes nur in soweit beschränkt wird, als mit Rücksicht auf die Erreichung der Lebenss und Güterzwecke Anderer und der Gesammtheit unumgänglich nöthig ist.

Der alle Lebens- und Culturfreise mittelft bes Bandes bes Rechts zu einer höheren Ginheit und rechtlichen Befammtperfonlichteit abichliekende Rechtestaat ift aber in Rolge ber innigen Beziehung bes Rechts zu bem gesammten, in ber Sumanität jufammengefaften Culturleben ein Sumanitate ober Cultur= Rechtsftaat und, da bas Recht fich ber Entwicklung bes Lebens anschmiegen muß, auch Entwidlungs=Rechtsftaat, ber ungeachtet ber unverrückbaren allgemeinen Grundprincipien bes Rechts boch nach ber Bilbungestufe und bem Gefammtbewußtfein eines Bolfes feine entfprechende Beftaltung empfängt (Ahrens a. a. D.). Es muß bemnach auch die Forstgesetzgebung nicht nur in jedem Lande, fondern auch in einem und bemfelben Lande auf verschiedener Culturftufe eine andere fein, und bie Wiffenschaft tann befibalb nur die Grundfate entwickeln, die in dem Rechtsstaate, ber, in Deutschland wenigstens, mehr und mehr ben Bolizeiftaat verdrangt, in Beziehung auf die Ordnung und Forderung des gesammten Forstwesens zur Anwendung zu tommen baben. Steben biefe Brincipien feft, fo wird es ber Staatsregierung nicht fcmer fallen, für gegebene Berhältniffe nach dem jeweiligen Stande der Forftwissenschaft ihre Verfügungen zu treffen.

Jedes Glied des Staates verfolgt auf Grund des Privats rechts seine Sonderzwecke, das öffentliche Recht ist das Ganze der rechtlichen Normen, nach welchen der Gesammtzweck des Staates vollführt wird, und die Thätigkeit des durch die Einheit des Rechtsprincipes bestimmten Staates umfaßt das öffentliche und Privatrecht. Die Forstgesetzgebung beschränkt sich deshalb auch nicht auf die Gegenstände des öffentlichen Rechts, sie greift auch, wie z. B. bei der Ordnung des Waldeigenthumes und der Forstsservituten, in die Privatrechtsverhältnisse ein. Uedrigens ist die

Grenze zwischen Privat- und öffentlichem Rechte eine veränderliche, da, wie bereits erwähnt, das Recht, obgleich im Principe un- wandelbar, sich dem Leben eines Bolles stets anpassen muß. Und in der That zeigt auch die Rechtsgeschichte der Culturvölker, daß im Anfange das Recht der Gesammtheit, wie z. B. bei der gemeinsschaftlichen Benützung des unartbaren Landes, der s. g. Marken, überswiegt, und das Privatrecht sich erst später bestimmter vom öffentslichen Rechte, namentlich auf dem Gebiete des Eigenthums- und Erbrechts absondert (b).

Für die Beschränkungen, welche der Willensfreiheit des Einzelnen im Interesse seiner Mitbürger und des Ganzen auferlegt werden, gibt es, da die Bortheile und Lasten des staatlichen Bersbandes allgemein sind, nur dann eine Entschädigung, wenn ein Private sein Eigenthum für öffentliche Zwecke hergeben muß, oder aus Gründen des öffentlichen Wohles in der Benützung desselben unverhältnißmäßige Beschränkungen erleidet, die in dem Erfolge einer Expropriation mehr, oder minder gleich kommen. Dieser Grundsat hat natürlich auch in der Forstgesetzgebung Anwendung zu sinden.

Das einzelne Blieb, sowie bie weiteren Lebens- und Culturtreise (3. B. Familie, Gemeinde, Proving, Kirche, Schule u. f. w.) bes Staates und diefer felbft befigen Brivat- und öffentliche Rechte, beren Begrenzung mit Rücksicht auf die jeweiligen Forderungen bes allgemeinen Wohles burch bie Befetgebung erfolgt, mahrend die Erhaltung biefer Grenzen und deren Wiederherftellung im Falle ber Störung Aufgabe ber Rechtspflege ift. Der Rechtspflege, welche bie eine Sphare ber vollziehenden Staat8= gewalt umfaßt, steht als die andere Sphare die rechtliche Bohlsverwaltung oder Culturpflege (Administration) gegenüber, welche bie Staategwede auf Grund bes beftehenden Rechts, b. h. ohne Eingriffe in die innere, ben einzelnen Lebensund Culturfreisen felbst guftebende Culturthatigfeit und Berwaltung zu erreichen strebt. Die Regierung endlich ift biejenige Gewalt, welche Gefetgebung und Bollziehung zu einer einheitlichen organischen Wirksamkeit auf Brund ber Staatsverfassung vereinigt.

Das Gesagte findet natürlich auch volle Anwendung auf die forstliche Aufgabe des Staates, und wir werden demgemäß unterscheiden:

- I. Organisation ber forftlichen Thatigfeit bee Staates,
- II. Forftgefengebung,
- III. Forftrechtspflege und
- IV. Forstwirthichafepflege (Forstwirthschaftspolitit).
- (a) Man vergl. Die rechtsphilosophische Einleitung zur Enchtlopabie ber Rechtswiffenschaft von F. v. Dolgenborff (Leipzig, 1870. Dunter und humblot), ber wir hier gefolgt find.

Die genannte Rechtsencyllopublie ift übrigens für bie Erwerbung ber bem Forstmanne nöthigen Rechtstenutniffe bestens zu empfehlen.

(b) Schleiben (a. a. D.) leitet das Recht des Staates zur Beeinfluffung der Privatforstwirthschaft aus der früheren Gemeinschaftlichkeit des Grundbefiges ab, der gegenüber das Privateigenthum gleichsam als Diebstahl erschene. Das Holz sei verkörperte Sonnenwärme, und die Sonnenstrahlen seien Gemeineigenthum.

Es ift dies Proudhon's "la propriété c'est le vol."

Erster Abschnitt.

Organisation der forftlichen Thätigkeit des Staates.

§. 46.

Die das gesammte Bolksleben umfassende Thätigkeit der Regierung muß, wie dieses selbst, eine organische sein und deßhalb die Forstwirthschaft in allen ihren Wechselbeziehungen zu den übrigen Culturzweigen zum Gegenstande nehmen. Es folgt hieraus, daß an der Ordnung und Förderung des Forstwesens eines Landes mehr, oder minder sämmtliche Regierungsorgane Theil haben, und daß sich die Organisation der forstlichen Thätigkeit des Staates an die der gesammten Staatsverwaltung anschließen muß, sofern sie überhaupt nicht ganz mit dieser zusammenfällt.

Antnupfend an die im §. 45 gemachte Eintheilung, unter-

- I. ber Forftgefetgebung,
- II. der Forftrechtspflege und
- III. der Forftwirthichaftepflege.

Diese ideelle Arbeitstheilung findet übrigens in der Birklichfeit nirgends statt, indem eine Behörde meist in zwei, oft in den
drei genannten Geschäftszweigen thätig ift.

Erftes Gapitel.

Organe der Forstgesetzgebung.

§. 47.

Die von der Regierung erlassenen Borschriften unterscheibet man in Gesetze, welche die Person und das Eigenthum beschränken, und Berordnungen, welche entweder den Bollzug von Gesetzen bezwecken, oder innerhalb der gesetzlichen Schranken auf die Sicherung und Förderung des Einzelnen und des Ganzen gerichtet sind (a).

In Staaten mit repräsentativer Berfassung nimmt die Bolksvertretung an der Gesetzebung Theil, während der Erlas von Berordnungen der Regierung und ihren Organen zusteht. In absoluten Monarchien fällt dieser Unterschied zwischen Gesetz und Berordnung weg.

Die Beantragung und der Bollzug von Gesetzen, sowie der Erlaß von Berordnungen ist Sache der dem Staatsoberhaupte und beziehungsweise der Bolksvertretung verantwortlichen Ministerien, und es nehmen an der Forstgesetzgebung insbesondere sämmtliche Ministerien Theil, indem bei dem organischen Zusammenshange der Forstwirthschaft mit dem gesammten Bolksleben die Errichtung eines eigenen forstwirthschaftlichen Ministeriums nicht zweckmäßig erscheint. So ist 3. B. bei einem Forststrafgesetze das Ministerium des Innern wegen der Forstpolizei, das Justiz-

Ĺ.

ministerium wegen der Aburtheilung und des Strafvollzuges, das Finanzministerium wegen der Erhebung der Gelbstrafen, das Ariegs-ministerium wegen der von Militärpersonen und das Ministerium des Aeußeren wegen der von Ausländern verübten Reate betheiligt.

Die Betheiligung an ber Gefetgebung ift in ben Stadien bes Entwurfes, ber Genehmigung und bes Bollzuges ber Gefete eine verschiedene.

(a) Rach v. Holkenborff (a. a. O.) follten im Bege ber Berordnung nur Normen aufgestellt werben können, welche, ohne bem allgemein für fämmtliche Staatsbürger verbindlichen Rechte zu widersprechen, besondere Obliegenheiten bes Beamtenthumes in beffen internem Berhältniffe zur Staatsgewalt begründen sollen, alle anderen Normen hingegen ber Gefetzgebung zufallen, ober begriffsmäßig zugehören.

§. 48.

Dem Ministerium bes Innern, als der Centralstelle für die innere Berwaltung und Polizei, wird immer der Entwurf eines speciellen Forstgesetzes zukommen, natürlich im Einverständnisse mit den übrigen einschlägigen Ministerien. Sesetze dagegen, die sich mehr auf andere Zweige der Staatsverwaltung beziehen, werden von dem hiebei am meisten betheiligten Ministerium entworfen werden müssen, wie z. B. das Gesetz über die Ablösung der auf Grund und Boden ruhenden Lasten vom Ministerium für landwirthschaftliche Angelegenheiten, das Grundsteuergesetz vom Finanzeministerium, das Gesetz über das Polizei-Strasversahren von dem Justizministerium, sofern die Aburtheilung der fraglichen Delicte den Gerichten zugewiesen wird u. s. w. Dadurch, daß der Gesetzentwurf vor der Borlage au die gesetzebende Gewalt der Berathung des Ministerrathes unterstellt wird, erscheint das Interesse der gesammten Staatsverwaltung gewahrt.

Als Sachverständige werden beim Entwurse, wie beim Bollzuge der Forstgesetze, in der Regel die Organe der Staatsforstwerwaltung zugezogen, worauf wir im §. 55 ausführlicher zurucktommen werden. Wo der Staatswaldbesitz ein sehr untergeordneter ist, bedient man sich wohl auch des Rathes der Forstwereine. So erholt z. B. die österreichische Regierung in wichtigen forstlichen

Fragen immer die Gutachten des öfterreichischen Reichsforstvereines und der Brobinzialforstvereine.

Durch die Errichtung von Forst: und Landwirthschaftskammern (man vergl. §. 57) würde für die Bertretung der Intereffen der Grundbesitzer bei der Forstgesetzgebung ein entsprechendes Organ geschaffen werden.

Daß sich die gesammte Thätigkeit der Regierung in Forstsachen auf die Arbeiten des forststatistischen Bureau gründen sollte, haben wir bereits im §. 44 erörtert.

§. 49.

Bas burch die Staatsverfassung bezüglich der gesetzgebenden Factoren und der Art und Weise ihrer Wirksamkeit bestimmt ist, hat natürlich auch für die Forstgesetzgebung Geltung. In absoluten Monarchien hat der Minister seinen Gesetzentwurf nur dem Regenten zur Genehmigung vorzulegen, während er in Staaten mit Repräsentativ Verfassung seine Vorlage auch noch vor der Bolksvertretung vertreten muß, wobei ihn in technischen Fragen die Winisterial-Forstbeamten (§. 55) als Sachverständige zu unterstützen haben.

Uebrigens ift die Staatsverfaffung auf ben Erlag und Bolljug von Korftgefeten von wesentlichem Ginflusse, indem die Durchführung einer im Intereffe bes Bangen nach allen Seiten bin beschränkenden Befetgebung in absoluten Monarchien am leichteften, ichwerer in Staaten mit Reprafentativ : Verfassung wegen bes Biberfpruches ber in ihren Interessen bebrohten Mitglieder ber Boltsvertretung aus bem Stande ber Brundbefiger, unmöglich aber in jenen bemofratischen Republiken ift, in welchen die von ben Boltereprafentanten feftgeftellten Befete bem Bolte felbft noch jur Abstimmung über Annahme (en bloc), oder Ablehnung vorgelegt werden, indem 3. B. in der Schweiz bis jest noch tein Forftgefet bei ber Abstimmung an einer Landsgemeinde ober beim Referendum eine Mehrheit ber Stimmenden auf fich vereinigte (a), und selbst das Beto sich als ein der Forftgesetzgebung sehr gefährliches Inftitut erwies (man vergl. Schweizerische Zeitschrift für das Forftwefen, 1870, S. 8).

(a) So wurden in den Cantonen Thurgau (1860), Glarus (1857), Schwyz (1856) und Baselland die Forstgesetze von den Landsgemeinden verworsen, und in anderen Cantonen getraut sich die Regierung nicht, ein Forstgesetz zur Bollsabstimmung zu bringen, so daß Forstgesetze mur in den Cantonen Schafshausen (vom 9. September 1868), Sanct Gallen (vom 23. August 1838, revidirt am 7. Juni 1851), Tessin (vom Jahre 1869), Jürich (vom 21. September 1837, revidirt am 27. December 1860), Nargau (vom 29. Februar 1861), Luzern (vom 3. Juni 1835), Solothurn (vom 7. Januar 1839, revidirt unterm 1. August 1857), Reuendurg (vom 21. Mai 1869), Grandünden (vom Jahre 1839, revidirt unterm 26. Juni 1858), Freidurg (vom 25. Mai 1850), Waadt (vom 12. Juni 1835) und Wallis (vom 1. Juni 1853) bestehen (man verglauch Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen, 1871, S. 2 u. f.).

Die Hoffnungen, welche man für die Hebung des schweizerischen Forstwesens auf Art. 22 der revidirten Bundesversassung, welcher dem Bunde das Recht der Oberaufsicht über die Wasserbau- und Forstpolizei im Hochgebirge überwies, setzte, sind durch die Berwersung dieser Bundesversassung dei der Boltsabstimmung am 12. Mai 1872 bernichtet worden.

§. 50.

Auch wenn die Gesetzgebung, wie z. B. in Deutschland und den meisten übrigen europäischen Staaten, unter Mitwirkung der Bolksvertretung erfolgt, so ist doch der Bollzug der Gesetz in der Regel
ausschließlich Sache der Regierung, welche hiefür der Bolksvertretung
verautwortlich ist und von dieser im Wege der Interpellation und
der Antragstellung controlirt und beeinflußt wird. Wie schon bei
der Gesetzgebung (§. 49), werden auch hier häusig die Bolksvertreter trachten, den Forstgesetzen die den Waldbesitzern und der
ländlichen Bevölkerung günstigste Auslegung zu verschaffen, und
es wird dieser nachtheilige Einfluß natürlich erhöht, wenn das
Bolk, wie in den demokratischen Republiken der Schweiz, unmittelbar
in die Regierung eingreift, oder gar die Forstbeamten auf bestimmte
Zeit wählt und dadurch von sich abhängig macht (a).

Die einheitliche Leitung und Ueberwachung des Gesevollszuges ist Sache der einschlägigen Ministerien, die eigentliche Aussführung der Gesetze steht den äußeren, mit der Bevölkerung im unmittelbaren Contacte stehenden Verwaltungsorganen zu, während die in größeren Ländern nöthigen Provinzialregierungen, im Anhalte

an die von oben gegebenen Directiven, ben einheitlichen Bollzug in den ihnen unterstellten gandestheilen zu vermitteln haben.

Die Gesetzebung stellt nur abstracte Normen auf, deren entsprechende gleichmäßige Anwendung auf concrete Verhältnisse Bollzugsvorschriften nöthig macht, welche die Gesetzgebung ergänzen und so als gesetzgeberische Functionen der Executive oder Vollziehungsgewalt erscheinen, der sie häusig durch das Gesetzselbst (wie z. B. durch das preußische Gesetz über die Polizeisverwaltung vom 11. März 1850 und das baherische Polizeisstrafgesetz vom 26. December 1871) zugewiesen werden, indem dasselbe z. B. gestattet, daß im Anschlusse au die gegebenen Normen der Erlaß von ortspolizeilichen Vorschriften durch die Verwaltungsbehörden mit Gesetzestraft erfolgt. Durch die Anwendung des Gesetzes und der Vollzugsvorschriften aus einzelne Fälle erscheint die Verwaltung auch als Rechtsprechung, deren Abgrenzung gegen die übrige Rechtspssege wir im §. 99 näher erörtern werden.

Bie der Berwaltung eine gesetzeberische und richterliche Thätigkeit zukommt, so stehen umgekehrt der gesetzebenden Gewalt häusig auch executive und jurisdictionelle Functionen zu. So gehören in England die sogenannten Privatdills, wie z. B. die Ertheilung von Corporationsrechten, die Genehmigungen zu Expropriationen, die Regulirungen des Wasserlauses, die Abslösungen, die Concessionen zur Bornahme öffentlicher Bauten, zur Anlegung von Straßen, Eisenbahnen und Canälen u. s. w., zu den executiven Functionen der gesetzebenden Gewalt (b), und das englische Oberhaus erscheint als höchstes Reichsgericht in der dreissachen Stellung eines Pairsgerichtshoses, eines Staatsgerichtshoses und eines Oberappellationsgerichtes, als letzteres sowohl über die Gerichtshöse des gemeinen Rechts, als auch über die der Billigkeit (v. Holtzendorff a. a. D. I. Theil).

Bezüglich bes technischen Beirathes beim Bollzuge von Forst: gesetzen verweisen wir auf die §§. 55 und 56.

(a) So wurden 3. B. nach der schweizerischen Zeitschrift für das Forstwesen (Jahrgang 1870) im Cantone Zürich zwei Kreisforstmeister, welche volle 47 Jahre ihre Stellen zur Zufriedenheit bekleidet hatten, nicht wieder gewählt.

(b) Selbft bie Berwaltung ber Staatsforften, welche übrigens teine Rente gewähren, ift bem Barlamente unterftellt (Stein, Kinangwiffenschaft).

Bweites Capitel. Organe der Forstrechtspflege.

§. 51.

Wie wir im §. 45 gesehen haben, bilbet die Berwaltung die eine, die Rechtspflege die andere Sphäre der vollziehenden Staatsgewalt; allein, wie der Unterschied zwischen Gesetzgebung und Bollzug sich wohl theoretisch bestimmen, aber in der Praxis nicht genau sesthalten läßt, so ist dies auch bezüglich der Grenzen zwischen Berwaltung und Rechtspflege der Fall, indem die Beshörden der Berwaltung häusig Recht sprechen, und durch die Rechtspflege in vielen Fällen die Berwaltungszwecke zu fördern sind.

Die Rechtspflege wird unterschieden in:

- 1. die vorbeugende, die f. g. Rechtspolizei, ober nach v. Mohl bie Braventiv-Justig,
- 2. die fürsorglich regelnde, die s. g. freiwillige Rechtspflege, wohin das Notariat, Hypotheken- und Bormundschaftswesen, die Regelung der Berlassenschaften, der Forstservituten u. s. w. gehören, und
- 3. die wiederherstellende, welche sich auf die eingetretenen Rechtsstörungen bezieht und in die Civil- und Eriminalrechtspssiege zerfällt, je nachdem eine Störung durch formellen Streit, oder durch eine unmittelbar auf Berletzung selbst gerichtete und daher für die ganze Rechtsordnung gemeingefährliche Gesinnung und Absicht entstanden ist, und im ersten Falle die Wiederherstellung des sormellen Rechts durch Entscheidung des Streites, im zweiten Falle die Wiederhersstellung der Rechtsordnung nach allen Seiten und Theilen der Störung, oder Berletzung geboten ist (Ahrens bei v. Holtzendorff a. a. D.).

Die vorbeugende Rechtspflege, zu welcher auch die Maßregeln zur Berhütung der Berletzungen der privatrechtlichen Berpflichtungen des Waldbestitzers gehören (§. 64), ist wohl überall Aufgabe der Behörden der inneren Berwaltung, welche, soweit es sich um Sicherung der forstlichen Interessen handelt, als s. Forstpolizei-Behörden erscheinen.

Der allgemeinen Institute ber s. g. freiwilligen Rechtspflege, wie z. B. bes Notariates und Hypothekenamtes, muß sich natürlich auch ber Waldbesitzer bedienen, eine specielle fürsorglich regelnde Rechtspflege bagegen, wie z. B. die Liquidation und Begrenzung der Forstservituten, wird häusig auch den Forstpolizei-Behörden übertragen.

Daß Privatrechtsansprüche an Walbungen zur Competenz der Civilgerichte gehören (a), und die Aburtheilung der gegen den Wald gerichteten Reate strafrechtlicher Natur durch die gewöhnslichen Strafgerichte zu geschehen hat, ist allgemein anerkannt; anders ist dies bezüglich der wiederherstellenden Rechtspflege bei Berletzungen der eigentlichen Forstgesetze, indem hier, wie wir später sehen werden, bezüglich der Behörden, welchen die Rechtsprechung zu übertragen ist, die Ansichten auseinander gehen.

Bezüglich ber Anwendung der Forstwiffenschaft auf die Rechtspflege verweisen wir übrigens auf

- 3. Albert, Lehrbuch ber gerichtlichen Forstwiffenschaft. Bien, 1864. 28. Braumüller.
- (a) Eine Ausnahme besteht jedoch öfter bezüglich der Regulirung und Ablöfung von Forstfervituten, indem man die Entscheidung über die sich hiebei ergebenden Rechtsftreitigkeiten, mit oder ohne Borbehalt des Rechtsweges, den Berwaltungsbehörden überträgt (man vergl. §. 103).

§. 52.

Die wieberherstellende Rechtspflege bezüglich der Verletzung der zur Sicherung und Förderung des allgemeinen Wohles durch die Forftgesetzung erlassenen Gebote und Verbote kann man als die Forstrechtspflege im engeren Sinne (§. 99) bezeichnen.

Diefelbe zerfällt in:

- 1. die Forstftrafrechtspflege, welche die Rechtsverlegungen burch die Unterthanen jum Gegenstande hat, und
- 2. die Forstverwaltungs = Rechtspflege, welche sich auf die Gesetsanwendung von Seite der Regierung bezieht.

Die Forstrechtspflege umfaßt das Urtheil, ben Urtheilsvollzug und die Borkehrung von Magregeln zur Beseitigung der durch die Gesetzes-Uebertretungen verursachten Beschädigungen, welche drei Functionen öfter je einer besonderen Behörde übertragen sind.

Bon ben Organen ber Rechtspflege werden häufig Sachsverständige vernommen, welche thatsächliche Verhältnisse vom Standpunkte ber Wissenschaft zu begründen und zu beleuchten haben (a). Ueber die Qualification eines Sachverständigen, der für forstliche Fragen selbstverständlich ein Forstmann sein muß, entscheidet, so weit bezüglich derselben im Gesetze nichts bestimmt ift, die betreffende Behörde.

(a) In Preußen hat man durch die Berordnung vom 80. Juni 1834 über den Geschäftsbetrieb in den Angelegenheiten der Gemeinheitstheilung, Ablösungen und Regulirung der gutsherrlich-bäuerlichen Berhältnisse den Sachverständigen, welchen anderwärts nur eine berathende Stimme zukommt, bedeutend erweitert, indem die Entscheidung der unter dem Namen "Schiedsrichter" bestellten Sachverständigen, ähnlich dem Berdicte der Geschworenen, für die erkennenden Behörden bindend ist, und die Gegenstände, auf welche sich dieselbe bezieht, weder in erster, noch in zweiter Instanz anderen Sachverständigen vorgelegt werden dürsen.

Die gleiche Ginrichtung besteht für Schwarzburg - Rudolftadt.

§. 53.

Die Reate, welche den Gegenstand der Forststrafrechtspflege bilden, zählen zu den s. g. Polizei-Uebertretungen und werden in der Regel mit den anderen in diese Kategorie gehörigen Uebertretungen von einer und derselben Behörde abgeurtheilt.

Die Aburtheilung ber forftpolizeilichen Uebertretungen erfolgt nun entweder durch die Staatsforst-Berwaltungs=

behörden (Forftämter), oder burch die Forft-Bolizeibehörden, oder endlich burch die Gerichte.

Die Aburtheilung ber fraglichen Reate burch die Staatsforstämter, bei der in den meisten Fällen Kläger und Richter in
einer Person vereinigt sind, besteht noch in Württemberg, als eine
in unseren Tagen kaum begreisliche Anomalie, deren Beseitigung
jedoch beabsichtigt sein soll. Eben so wenig erscheint die auch noch
in einigen deutschen Bundesstaaten vorkommende Rechtsprechung
der Forstpolizei-Behörden, die an der Beobachtung des Forstgesetzes
mehr, oder minder ein unmittelbares Interesse haben, als eine
unparteissche, während dagegen die Berweisung dieser Uebertretungen
an die Gerichte jene Garantie bietet, welche in dem Rechtsstaate
für eine unabhängige und unparteissche Justiz verlangt wird.

Die erfte Juftanz bilbet hier in ber Regel (a) eine Einzelsbehörbe, bie zweite eine Collegialbehörbe, worauf wir in den §§. 104—130 ausführlicher zurücktommen werben.

Bur Vertretung der forstlichen Interessen bei der Forststrafrechtspflege sind vor Allem die Staatsforstbeamten berufen,
und nur dort, wo diese fehlen, wie z. B. in dem größten Theile Desterreichs, wird man Privatsorstbeamte als Sachverständige und beziehungsweise öffentliche Ankläger zu den Forstrügeverhandlungen ziehen mussen.

Der Bollzug ber Strafurtheile fteht bezüglich ber erstannten Freiheitsftrafen ber Strafbehörde erster Instanz, bezüglich ber Gelbstrafen und Gerichtskoften ben Finanzbehörden zu, welche für die Uebertretungen in den Staatswaldungen auch die Werthsund Schadenersage erheben (man vergl. übrigens §. 130).

Wird in dem Strafurtheile erkannt, daß die Folgen der Rechtsverletzung (§. 109) zu beseitigen find, so haben die Forstspolizeibehörden unter Zuziehung eines Forst-Sachverständigen diese Wiederherstellung des früheren Waldzustandes zu überwachen, beziehungsweise bei Renitenz des Verurtheilten auf dessen Kosten durchführen zu lassen.

Die von den Waldbesitzern für den Forstschutz ausgestellten Individuen, sowie das gemeindliche Polizeipersonale und die Gensbarmen bilden die Organe der Forststrafrechtspflege.

(a) In Sachfen-Beimar gehören nach bem Gefete vom 16. Rovember 1870 Forstfrevel, bei welchen ber Werth bes entwendeten Gegenstandes, beziehungweise der verursachte Schaben über fünf Thaler beträgt, vor ben Einzelrichter, die übrigen vor das Kreisgericht.

§. 54.

Wie wir im §. 50 gesehen haben, übt die Berwaltung gefetzgeberische Functionen, gegen welche, wenn sie die Schranken des Gesehes überschreiten, in letzter Instanz Beschwerde bei den gesetzgebenden Factoren geführt werden kann (man vergl. §. 99).

Die Berwaltung spricht, indem fie das Befet auf den eingelnen Fall auwendet, auch Recht, und bag biefe Bermaltungsrechtspflege in ber erften Inftang ausschlieflich ben Bermaltungsbehörden, am beften unter Bugiehung von burgerlichen Beifitern, zustehen foll, barüber ift man wohl einig; anders ift dies bezüglich bes Inftangenguges. Während es nemlich bis jetzt als Regel galt, daß die Recurfe gegen die Entscheidungen der Bermaltungs-Unterbehörden an beren Oberbehörde und schlieflich an das Minifterium geben, erhebt man in neuerer Zeit mit Recht gegen die Unparteilichkeit diefer Berwaltungsjuftig Bedenken und bringt was auch bereits in Baben zur Ausführung tam — die Errichtung besonderen, unabhängigen, collegialen Bermaltung 8 = Berichtshofes, als oberfter Inftang für Abminiftrativ=Rechtsstreitigkeiten, in Borfchlag (a). Gine folche Ginrichtung ift natürlich um fo mehr am Blate, wenn die Berwaltungsbehörden auch die beim Besetsvollzuge sich ergebenden Brivatrechtsftreitigkeiten der Barteien, mit ober ohne Borbehalt bes Rechtsweges, zu entscheiden haben, wie dies g. B. bei Bemeinheitstheilungen und bei Regulirung und Ablösung von Forftservituten öfter vorkommt.

Die Behörden der Berwaltungsrechtspflege sind selbstversständlich auch in Forstverwaltungs-Streitsachen zuständig und bes dürfen in allen Fällen, so weit es sich um die Thatfrage handelt, der Gutachten forstlicher Experten (man vergl. §§. 100—103).

Ebenso erstrecken bie für die Entscheidung der Competenzconflicte zwischen Justiz und Abministration bestellten Behörden ihre Thätigkeit auf die bezüglich forstlicher Fragen entstandenen Competenzstreitigkeiten. (a) In Baben gehören neben anderen Streitigkeiten insbesondere auch die Bodenangelegenheiten, namentlich Entwässerungs- und Bewässerungs- anlagen, die Umlegung von Feldwegen, die Austibung der Jagd und Fischerei, die Benutzung des Wassers u. s. w. zur Competenz des Berwaltungs-Gerichtshofes.

Es find in Baben ichon in ber erften Inftanz, b. i. bem Bezirtsamte, bürgerliche Beifitger zugetheilt, und ber Berwaltungs-Gerichtshof besteht aus einem Prafibenten und sechs Rathen, die in ihrer rechtlichen Stellung ben Berwaltungsbeamten gleichstehen.

Auch in Bapern, wo ein Theil ber abministrativ - contentiösen Sachen zur Competenz des Staatsrathes gehören, wurde vor einigen Jahren den Rammern ein Gesetzentwurf über die Errichtung eines Berwaltungs-Gerichtshofes vorgelegt, welcher aber nicht zur Annahme tam.

In Preußen ift ein Theil der Rechtsstreitigkeiten, die sich bei Berwaltungs-Handlungen ergeben können, der Justiz unterworfen. Es ist jedoch die baldige Errichtung eines Berwaltungs-Gerichtshofes beabskatiat.

Endlich besteht eine Abministrativ-Justiz im engeren Sinne in Frantreich (man vergl. v. holtenborff a. a. D.).

Drittes Capitel. Organe der Forstwirthschaftspolitik.

§. 55.

Die unmittelbare Sicherung (Forstpolizei — vorbeugende und fürsorglich regelnde Rechtspflege, §. 51) und Förderung (Forstwirthschaftspolitik) des Staatswohles durch die Forstwirthschaft ist Aufgabe der inneren Verwaltung, d. i. des Ministeriums des Innern (beziehungsweise auch des landwirthschaftlichen Ministeriums) und der demselben unterstehenden Provinzialregierungen und äußeren Verwaltungsbehörden. Dieselben nehmen, wie wir gesehen haben, an der Forstgesetzgebung und Forststrafrechtspflege Theil und sprechen innerhalb ihrer eigentlichen Sphäre auch Recht.

In forsttechnischen Fragen bedienen sich diese Behörden in der Regel des Rathes der Organe der Staatsforstverwaltung. So ist die Direction der Staatsforste, beziehungsweise der forstliche

Referent im Finanzministerium ber forftliche Sachverftanbige bes Ministeriums des Junern, der Forstreferent der Abtheilung der Finangen auch Referent bei der Abtheilung des Innern der Brovinzialregierung, bie äußeren Staatsforft = Bermaltungsbehörden, bie Forstämter, beziehungsweise die Oberförster find endlich die ftändigen Experten ber Einzelbehörden der Administration, und nur dort, wo Staatsforftbeamte, wie theilweise in Defterreich, fehlen, find die Forstbeamten ber Brivaten zur Bertretung der forftlichen Intereffen bei den außeren Organen der inneren Berwaltung berufen (a). Da jedoch bie Staatswaldungen auch unter bem Forftaesete fteben, und die Staatsforftverwaltung bemnach ben inneren Verwaltungsbehörden gegenüber vielfach als Bartei erscheint, so ist die genannte Einrichtung unpassend (b), und es mare gemiß zwedmäßiger, bem Ministerium bes Innern und ben Abtheilungen des Innern bei den Brovinzialregierungen besondere Forftreferenten beizugeben und für bie forftvolizeiliche Aufficht und Antragstellung bei den äußeren Bermaltungsämtern eigene Forftbeamte aufzustellen, welche auch als forstliche Bertreter bei ben Behörden der Foritftrafrechtepflege zu fungiren hatten. richtung besonderer, der Berwaltung des Innern unterftellter Forftämter ift aber namentlich dann nothwendig, wenn viele Gemeinde-, Rörverschafts- und Stiftungswaldungen vorhanden find, deren Bewirthichaftung in Folge bes Auffichtsrechts bes Staates fpecieller übermacht werden foll (man vergl. §. 62).

Die Ministerien für Cultus, Landwirthschaft und für Handel und Industrie, welche in den größeren Staaten neben dem Ministerium des Innern bestehen und sich mit diesem in das Gesammtgebiet der inneren Berwaltung theilen, können sich in technischen Fragen des Gutachtens des Forstreferenten im Ministerium des Innern bedienen. Mittelstellen und äußere Verwaltungsbehörden sind überall für die genannten Ministerien gemeinschaftlich.

Für besonders umfangreiche und wichtige Geschäfte der Forstspolizei und Forstwirthschaftspolitik werden öfter zum Zwecke einer einheitlichen, sachgemäßeren und rascheren Durchführung besondere Behörden bestellt, wie dies namentlich für die Regulirung und Abslösung der Forstservituten in den meisten deutschen Staaten geschah (c).

Bas die Organe für die Regulirung und Ablösung ber Forftiervituten insbesondere anbelangt, so hat man verichiedene Bege eingeschlagen. Es murbe nemlich entweber, wie in Baben, Die Auseinandersetzung ben Gerichten überwiesen, oder, wie in Bapern, Bürttemberg, Oldenburg, Braunschweig, Sachsen-Coburg-Botha u. f. m., die Entscheidung ber Rechtsftreitigkeiten ben Berichten, jene der polizeilichen Fragen aber den Bermaltungsbehörden übertragen, ober endlich, wie in Defterreich, Breufen, Ronigreich Sachsen, Anhalt u. f. m., die Erledigung bes Ablösungsgeschäftes ausschlieflich in die Sande ber Bermaltungsbehörden gelegt. . Es bestehen für die Auseinandersetzung biefer Sachen durch bie Berwaltungsbehörden mindefteus zwei, beffer aber noch brei Inftangen, jo daß die Localcommission, welcher die Durchführung der Requlirung, oder Ablösung zufteht, das unterfte, die Landes- oder Beneralcommiffion, welcher in ber Regel die Benehmigung der Berhandlungen und die Ausfertigung ber Receffe obliegt, ameite, und endlich bas Ministerium, ale Leiter bes Gangen, bas Schlufglied in ber Rette ber Auseinandersetungs Behörden bilbet (d).

Die Forstschutzbediensteten der Waldbesitzer, welche wir bereits im §. 53 als Diener der Forststrafrechtspflege kennen gelernt haben, erscheinen vielfach auch als Organe der Behörden der inneren Berwaltung in Sachen der Forstpolizei und Forstwirthschaftspolitik.

- (a) Im Jahre 1869 wurden in Salzburg, Steiermark, Ober- und Nieder- Desterreich, Kärnthen, Bukovina und Dalmatien den Landesregierungen Forstinspectoren und den Bezirkshauptmannschaften Forstcommissäre als Organe für die Forstpolizei beigegeben. Die Ausbehnung dieses Institutes auf die übrigen Kronländer Oesterreichs ist in Aussicht genommen.
- (b) Rau (Grundzüge ber Bollswirthschaftspolitit) tadelt die Uebertragung der Oberaufsicht über die Privatforstwirthschaft und der Leitung des Domänialforstwesens an eine und dieselbe Oberbehörde. Er glaubt, daß diese Berbindung zweier ihrem Zwede nach verschiedener Thätigkeiten, wenn sie auch in Bezug auf die erforderliche Sachkenntniß nützlich sei, doch die Gesahr mit sich bringe, daß Rückschen auf den Bortheil der Staatskaffe sich in die Berfolgung der polizeilichen und volkswirthschaftlichen Zwede sehr einmischen.

Auch v. Berg (Staatsforstwirthschaftslehre) findet die fragliche Einrichtung nicht unbedenklich.

Eine solche Einrichtung besteht z. B. noch in Bilrttemberg, Baben, Beffen und im Fürstenthume Balbect, wo die Domänen-(Forst-)Directionen auch als Mittelstellen für die Forstpolizei-Berwaltung und die Beaufsichtigung der Birthschaft in den Gemeinde-, Corporations- und Stiftungswaldungen fungiren.

Rach bem neuen Geschentwurse über die Bewirthschaftung ber Gemeinde- und Stiftungswaldungen (man vergl. Note a des §. 63) soll in Witrttemberg in der Forstdirection eine Abtheilung für Körperschaftswaldungen errichtet werden, welche aus drei technischen Mitgliedern der Forstdirection und drei Mitgliedern des Departements des Innern zu bestehen hat.

Man vergl. auch Note a bes §. 61.

- (c) Bur Competenz ber gewöhnlichen Berwaltungs-Behörden gehören bie fraglichen Gefchäfte 3. B. in Babern, Buttetemberg, Sachsen-Coburg u. f. w.
- (d) Wir muffen bezüglich ber speciellen Nachweisung ber desfallfigen Ginrichtungen in Deutschland verweifen auf: 3. Albert, Lehrbuch der Forftfervituten-Ablöfung. Würzburg, 1868.

§. 56.

Wie wir in den §§. 61 und 138 näher erörtern werden, ift auch die Staatsforstverwaltung zur Förderung des allgemeinen Wohles berufen, und geht man deßhalb in neuerer Zeit vielfach von der Ansicht aus, daß dieselbe zweckmäßig von dem Finanzeministerium an das landwirthschaftliche Ministerium übertragen werde, da das erstere bei der Bewirthschaftung das siscalische Interesse dem der übrigen Bodencultur gegenüber zu sehr vorwalten lasse. Diese Unterstellung der Staatsforste Berwaltung unter das Ackerdauministerium geschah in jüngster Zeit in Oesterzeich, und Anträge auf eine gleiche Ueberweisung der Staatswaldungen wurden im Jahre 1873 in der französischen Nationaleversammlung und im preußischen Abgeordnetenhause gestellt, in beiden Fällen jedoch mit geringer Majorität abgelehnt (a).

Die Staatswalbungen können, da sie einen Bestandtheil der Staatsdomänen und zugleich den Gegenstand eines wichtigen Zweiges der Bodencultur bilden, mit gleichem Rechte jedem der genannten beiden Ministerien unterstellt werden. Der Finanzminister wird allerdings vorzugsweise bemüht sein, den höchsten

Geldertrag aus den Staatswaldungen zu erzielen, aber auch der Ackerbauminister wird in seinem Streben, die Landwirthschaft, welche bekanntlich auf ihren niedrigeren Stufen des Waldes größter Feind ist, durch die Staatssorstwirthschaft zu fördern, leicht die Grenze des Zulässigen überschreiten.

(a) In Breußen hat die agrar-politische Partei die Trennung des Domänenund Forstdepartements vom Finanzministerium und die Ueberweisung desselben an das Ministerium für landwirthschaftliche Angelegenheiten auf ihr Programm geseht (Forstliche Blätter, 1873, S. 384).

§. 57.

Als Organe der Administration erscheinen auch die Forstvereine, welche in allen wichtigeren Fragen der Forstpolizei und Forstwirthschaftspolitik zu Rathe gezogen werden sollten (man vergl. auch §. 48).

Besser und der übrigen Bevölkerung durch nach Analogie der Handelse und Gewerbekammern gebildete Forste und Land ande wirthschaftskammern vertreten, da der Eintritt in die forste und landwirthschaftlichen Bereine nur ein freiwilliger ist, und in denselben der Einsluß der bureaukratischen Elemente in der Regel überwiegt, so daß durch sie ein entsprechender Ausdruck der Bünsche des Bolkes kaum zu erlangen ist (a).

Endlich leiften die forstftatiftischen Bureaux der inneren Berwaltung wichtige, taum entbehrliche Dienfte.

- (a) Eine folde berathende Stelle bilbet in Preußen bas Landesökonomie-Collegium, welches nach bem revidirten Regulative vom 24. Mai 1870 besteht:
 - 1. aus ben Borftanden ber 17 landwirthschaftlichen Centralvereine in ben Provinzen,
 - 2. aus 22 von biefen Centralvereinen ermählten und
 - 3. aus bis zur Zahl 15 vom Minister ber landwirthschaftlichen Angelegenheiten ernannten Mitgliedern.

Auch in Böhmen (Forstliche Blätter, 1873) wurde im Jahre 1873 ein Landescultur Collegium, in welchem Forst- und Landwirthschaft gleichmäßig vertreten find, errichtet. Ebenso wurde bei Berathung des französischen Budgets für 1874 von drei Mitgliedern der National-Bersammlung der Antrag gestellt, neben der Forstverwaltungs-Behörde im Finanzministerium eine weitere Behörde zur Förderung der Forstwirthschaft zu errichten, bestechend aus Bertretern der Forst- und Laudwirthschaft, des Enregistrement und der Domänen, sowie des Schiffs-, Brilden- und Begdaues. Der Finanzminister soll bei Forstorganisationen und bei Borbereitung des Budgets und der Forstgesetzung das Gutachten dieser Behörde erholen und kann sie, so weit es ihm zwedmäßig erscheint, auch in allen übrigen wichtigen Fragen des Forstwesens vernehmen (Allgemeine Forst- und Jaadseitung, 1873).

Bweiter Abschnitt. Forfigesetgebung.

§. 58.

Schutz und Pflege bes Walbes und damit die Förderung bes allgemeinen Wohles find zunächst Aufgabe des Waldbesitzers, und nur in so weit, als Wille und Kraft desselben nicht auszeichen, hat der Staat einzugreifen. Dieses naturgemäße Berzhältniß bildet auch die Grundlage der Forstgesetzgebung. Wie das Individuum, die Familie und die Gemeinde dem Staate vorauszehen, so sind die in die neuere Zeit die Forstgesetze nur Verordenungen der Waldeigenthümer zur Regelung der Waldnutzung der Witberechtigten und zur Abwehr der Unberechtigten, und erst mit der Ausbildung des modernen Staates begegnen wir eigentlichen Forstpolizeivorschriften.

Bei Beginn unserer Zeitrechnung war Deutschland nur mit Sümpfen und großen Wälbern bebeckt, die, wie wir im §. 21 gesehen haben, in klimatischer Beziehung ein absolutes hinderniß einer höheren Bodencultur bilbeten. Der Walb war, als Sitz der Götter, unseren Boreltern heilig und beckte deren geringe Bedürfnisse an Waldproducten mehr als hinreichend, so daß in den meisten Gegenden unseres Baterlandes selbst bis in das spätere Mittelalter nicht die Erhals

tung des Balbes, sondern dessen theilweise Zerstörung ein vers dienstliches Werf war, welches neben der Zunahme der Bevölkerung vorzugsweise durch die Verbreitung des Christenthumes und insbesondere durch die Errichtung von Klöstern wesentlich gefördert wurde.

Wenn auch in Deutschland mahrscheinlich schon frühzeitig ein Brivateigenthum an Aderlandereien bestand, fo blieb boch bis in das Mittelalter hinein die gemeinschaftliche Benutung des unartbaren Landes (Mark, Almend), insbesondere ber Balbungen, Die Die Nugungerechte ber Theilhaber einer folchen Mark Regel. waren natürlich Anfangs unbeschränft, aber mit ber Mehrung ber Bevolkerung und ber Minderung des Balbes mußte die Martgenoffenschaft, die in Sachen ber Mart Autonomie und Berichtsbarfeit befaß, im Intereffe ber Ordnung und ber Erhaltung bes Balbes bie Baldnutung regeln, mas burch Majoritätsbeschluffe ber Märkerversammlungen geschah. Die fo entftandenen Martordnungen ober Martweisthumer (a) bilben nicht nur, wie bie Beisthumer überhaupt, eine Sauptquelle fur die Cultur- und Rechtsgeschichte unferes Bolles, fie gemabren uns auch ein Bilb des Zustandes und der Behandlung der Waldungen in der Zeit bom 11. bis in bas 17. Jahrhundert (b).

Jene Wälber, die zur Zeit Karl des Großen noch herrenlos waren, wurden von diesem und seinen Nachfolgern der Jagd wegen mit dem Königsbanne belegt, und schon die Capitularien der Karolinger enthielten Bestimmungen zum Schutze der Bannsforsten, die aber alle nur die Förderung der Jagd zum Zwecke hatten (man vergl. Berg a. a. O. S. 322). Die Bannforsten gingen später zum größten Theile durch Belehnung in die Hände des Abels, der Geistlichseit und reichsunmittelbarer Städte über; aber vielsach sahen sich die Raiser veranlaßt, durch Berordnungen auf eine psiegliche Behandlung dieser Reichssorften hinzuwirken (c).

Die Inforestationen ober Einforstungen (Belegen mit bem Banne), welche nicht auf die herrenlosen Baldungen beschränkt blieben und später nach Befestigung ber Landeshoheit auch bon ben einzelnen Reichsständen vorgenommen wurden, hatten auch das Aufhören ber Antonomie ber Markgenossenschaften zur Folge und

brachten nach und nach zum größten Theile bas Grundeigenthum an den Marken in die Bande bes Landesherrn, welcher fie theil= weise wieder als Schenfung, ober gehn bem Abel, ber Beiftlichkeit, ober einzelnen Städten überlieft. Aus den Markgenoffen murben bloke Servitutberechtigte (d), beren Rechte allmälig mehr und mehr beschräntt murben, wie bies bei ber bis zu Anfang unferes Jahrhunderts bestandenen Rechtlofigfeit des gemeinen Mannes nicht anders zu erwarten war. Schon im 13. und 14., mehr aber noch im 16. und 17. Jahrhunderte murden viele Martmalbungen unter die Genoffen vertheilt und hiedurch ber Grund an den bauerlichen Brivatwaldungen gelegt. Go tam es, daß fich iett nur im westlichen Deutschland (e) noch Spuren von Martmalbungen finden, deren Besitzer jedoch ihre Autonomie verloren haben und, ale Corporationen nach römischem Rechtsbegriffe, unter der Aufficht und Berichtsbarfeit des Staates fteben. in den Alpen bat fich in den f. a. Alpmarten die Martverfassung nicht nur erhalten, fie bilbet auch in der Schweig, wie 3. 28. in ben Cantonen Schwyz und Uri noch jett gerabe fo die Grundlage ber Landesverfassung, wie dies in den altesten Zeiten in Deutschland der Fall war.

Daß die verschiebenen Landes- und Grundherren für die ihnen gehörigen Waldungen Verordnungen erließen (f), die neben der Regelung der Waldungung und dem Schutze des Waldes vorzüglich die Beschränkung der Nutzungsrechte der Eingeforsteten zum Zwecke hatten (g), war natürlich; eigentliche Forstgesetze, giltig für die sämmtlichen Waldungen eines Landes, hatte man dagegen im ganzen Wittelalter nicht, es sei denn, daß man die Salzburger Waldordnung vom 17. Mai 1524, welche zur nachhaltigen Deckung des Holzbedarst der Bergwerke die sämmtlichen Privatwaldungen unter Aufsicht des erzbischösslichen Waldmeisters stellte, als ein Forstpolizeigesetz betrachtet.

Zu Ende des 16. Jahrhunderts und im 17. Jahrhunderte wurden diese Forstordnungen nicht nur zahlreicher (h), sie enthielten meist neben den Borschriften für die landesherrlichen Waldungen (i) forstpolizeiliche Beschränkungen hinsichtlich der Privatwaldungen, die mitunter viel weiter gingen, als man in unserer Zeit für

gerechtfertigt halt. Go ftellte 3. B. die banerische Forftordnung von 1616 bie Balber ber Bralaten und Landsaffen unter specielle Aufficht der landesherrlichen Beamten und wieder die der Rirchen und Gemeinden unter die der Obrigfeit und drohte den Bauern fogar bei fcblechter Baldwirthschaft mit Einziehung ihres Erbrechts. ober ber Leibgedingegerechtigfeit. In Brannschweig burfte nach ber Forftordnung von 1591 fein Bauer bei 50 Bulden Strafe ohne Erlaubnik Bolg ichlagen, und ähnliche Bestimmungen finden nich in den Forftordnungen für Julich, Cleve und Berg von 1558, für Baden und Durlach von 1586 und 1587, für die frantischen Besitungen bes Saufes Brandenburg von 1531 u. f. m. der Rücksicht auf Berhinderung der Devastation der Brivatwaldungen mar oft die Erhaltung ber Wildbahn, wie g. B. in Aurbrandenburg (1622), Rurfachfen (1560), Sachfen - Weimar (1646) und Gotha (1664) u. f. w., ober auch die Berhütung ber Berichlechterung der lehnherrlichen Baldungen, wie in Anhalt (Landesordnung von 1572) und Henneberg (1615), bas Motiv ber staatlichen Beauffichtigung ber Brivatwalbungen (man veral. Stieglit a. a. D.). 3m 18. Jahrhunderte, in welchem bie Landes= (und Forft=) Soheit und die Bureaufratie zur vollen Ent= midlung tam, murden vorzüglich burch die Furcht vor Holzmangel die Mafregeln gur Beschränfung der Brivatforstwirthichaft bedeutend verschärft, allein fie traten, wie alle früheren Forftordnungen, nicht recht in Birffamfeit, theile weil biefelben bem Beifte ber Beit nicht entsprachen, vorzüglich aber, weil es an entsprechenden Bolljuggorganen fehlte.

Erft unserem Jahrhunderte, welches mit der Einführung des Constitutionalismus die Entwicklung des Rechtsstaates ermöglichte, ist es gelungen, auf Grundlage der neugebildeten Bolks und Forstwirthschaftslehre Forstgesetz zu schaffen, welche, das Interesse Allgemeinen und des Einzelnen in gerechter und humaner Beise wahrend, um so mehr des Bollzuges sicher sind, als jetz überall ein gebildetes Forstpersonale den Forstpolizeibehörden zur Seite steht. Die neueren Forstgesetz unterscheiden sich von den älteren aber auch noch dadurch vortheilhaft, daß aus ihnen Alles, was dem Privatrechte und der Finanzgesetzgebung angehört, wegs

gelassen ist, und sich die Vorschriften berselben vielfach nicht nur auf die Sicherung (Forstpolizei), sondern auch auf die directe Förderung des Wohles des Einzelnen und des Ganzen (Forstwirthschaftspflege) beziehen (k).

- (a) Rady v. Berg (man vergl. Rote b) war ber Inhalt ber auf ben Balb bezüglichen Bestimmungen ber Beisthumer folgender:
 - 1. Anerkennung des ober ber Schirm-, Schute-, ober Grundheren, Umfang berer Rechte und Pflichten,
 - 2. Berfaffung ber Marten, Umfang ber Rechte ber Martgenoffen, Bestellung, Rechte, Pflichten und Beeibigung ber Martbeamten,
 - 3. Umfang ber Rechte und Pflichten ber hinterfaffen, hubner, Lebensleute u. f. m.,
 - 4. Leiftungen ber Marter, ober hintersaffen an holzsuhren, an Abung und herberge für die Jagdherrn und Jäger mit Pferben und hunden, an Naturalabgaben, Zehnten, holzanweisegelbern u. s. w.,
 - 5. Rechte, ober zugestandene Begünstigungen ber hörigen Leute und anderer in der Mark nicht angesessen Bersonen,
 - 6. Art und Weise ber Beholzigung, sowie ber Ausübung der Beideund Mastung u. s. w.,
 - 7. Borfdriften über bie Berftellung von Begen und Bruden,
 - 8. Grenzbeidreibungen und Siderung ber Grengen,
 - 9. Baupolizeiliche und folde Borfchriften, welche zum Schute ber Grundfilde bienen, wie Zäune, heden u. f. m.,
 - 10. Schutz bes Walbes und ber Walbrechte, Recht zur Pfandung und beren Form,
 - 11. Berichtsbarteit, Berichtsverfahren und Strafen,
 - 12. Ausübung ber Jagb und Rifcherei,
 - 13. Bestimmungen über die geschlossen Zeit für die Baldungen, über die Beideschonung, sowie über Waldbewirthschaftung und Korstculturen.
- (b) Bezüglich ber Geschichte ber Entwicklung bes Balbeigenthums verweisen wir auf:
 - v. Maurer, Geschichte ber Markverfaffung in Deutschland. Er-
 - Stieglig, Geschichtliche Darftellung ber Eigenthums-Berhaltniffe an Balb und Jagb in Deutschland. Leipzig, 1832;
 - v. Berg, Geschichte ber beutschen Balber bis jum Schluffe bes Mittelalters. Dresben, 1871;
 - A. Bernhardt, Gefcichte bes Balbeigenthumes, ber Balbwirthichaft und Forftwiffenichaft in Deutschland. Berlin, 1872.

(c) Diefe Berordnungen, welche fich natürlich immer nur auf einzelne Balber bezogen, waren natürlich teine Reichsgesetze, ba fie nicht unter bem Beirathe der Reichsftände auf dem Reichstage erlassen wurden.

Einen Erfolg hatten diefe taiferlichen Berordnungen in ber Regel nicht. Go führt 3. B. v. Berg an, daß Raifer Beinrich VII. im Babre 1309 bem Rathe ber Stadt Rurnberg befahl, ben Reichsmalb. welcher feit funfzig Sahren burch Brand und auf andere Beife febr berabgetommen und verwüftet, auch unbefugte Robungen barin vorgetommen, ju iconen und wieder in folden Beftand ju bringen, wie er früher gewesen, man folle ihm Rube geben und "zu Balb wieber anfliegen laffen." Derfelbe Raifer verschärfte icon 1310 biefe Berordnung babin, bag bie Korftmeifter, Rörfter und Beibler bes Reichsmalbes bem Rathe einen Gib leiften follten, ben genannten Balb wieber in ben früheren Buftand ju bringen. Rach gablreichen anderweiten ähnlichen taiferlichen Erlaffen erichien von dem Rathe ber Stabt 1535 eine Balb. ordnung und von da ab bis 1768 nicht weniger als breiundsechszig Mandate, Cbicte, Berordnungen u. bgl. in Cachen bes Reichsforftes, womit aber beren Bahl bei Beitem nicht erfcbopft ift. Die Folge von all' bem aber mar bie ftete Berichlechterung bes Reichsmalbes.

- (d) Stieglit (a. a. D.) ist der Ansicht, daß das Beholzungsrecht und Beiderecht wohl meist der Rest des ursprünglichen Miteigenthumsrechtes der Berechtigten war, und führt als Beleg hiefür mehrere Forstordnungen aus dem 16. Jahrhunderte an. Burden doch noch durch die Salzdurger Bergordnung von 1538 in Betracht, daß die Waldeultur mit dem Bohle des Salz- und Bergwesens in genauer Verbindung stehe, kraft landes-herrlicher Gewalt alle Hoch- und Schwarzwälder, Wasserstille, Wege und Furthen, Dinge, ohne welche die Bergwerke nicht nützlich gebaut werden können, als hochfürstliches Kammergut erklärt (v. Verg a. a. D.).
- (0) Die Marken waren wohl über ganz Deutschland, selbst über die von Benden und anderen flavischen Stämmen bewohnten Territorien verbreitet, allein bei der Unterjochung derselben durch die Germanen wurde das Markeigenthum unter die Sieger vertheilt, und die bisherigen Balbeigenthumern erhielten blos Rubungsrechte an demselben.
- (f) Als altefte berartige Forstordnungen gelten:

die des Kloftere Mauermunfter vom Jahre 1144,

bie im Jahre 1274 von Albrecht dem Großen für den Harz erlaffene, welche jedoch neben einer Bergordnung nur die Festftellung von jährlich drei Forstgerichten im Gebiete von Goslar zum Zwede gehabt zu haben scheint (Festgabe für die Mitglieder der XX. Berfammlung deutscher Land- und Forstwirthe. Braunschweig, 1858), und

bie von dem Burggrafen Friedrich III. im Jahre 1294 für den Nürnberger Reichswald gegebene Baldordnung (Allgemeine Forst: und Jagdzeitung, 1871).

Aus dem 15. Jahrhunderte find vorzugsweise zu bemerken: in dem ehemaligen Bisthume Speier eine Waldordnung vom Jahre 1439 für den Königssorst Lußhart und eine allgemeine Waldordnung vom Jahre 1442, sowie die badische Ordnung für die Waldsörster auf der Sarbt vom Jahre 1483.

Auch die brandenburgischen Forstordnungen aus dem 16. und 17. Jahrhunderte beziehen fich nur auf die Domänenforsten.

(g) Die Beschräntung in ber holznutzung bilbete im Jahre 1520 ben fünften Beschwerbepunkt ber aufruhrerischen Bauernichaft, welcher lautete:

"Zum fünften sein wir auch beschwert der Beholzung halber Denn unsere Herrschaften haben sich die Hölzer alle allein angeeignet und wenn der arme Mann etwas bedarf, muß ers um zwei Gelt kausen. Ist unsere Meinung, was für Hölzer sein, es haben Geistliche oder Weltsliche inne, die es nicht erkauft haben, sollen einer ganzen Gemeinde wieder anheim stellen, und einer Gemeinde ziemlicher Beise frei sein, einen jeglichen sein Nothdurft in das Haus zu brennen umsonst nehmen zu lassen, doch mit Wissen der, so von der Gemeine darzu erwählt worden. So aber keins vorhanden war, denn das so redlich erkauft ist worden, soll man sich mit demselben christlich und bruderlich vergleichen. Wenn aber das Gut von Ansang aus ihnen selbst geeignet wäre worden, soll man sich vergleichen nach Gestalt der Sache und Erkenntuiß bruderlicher Lieb' und heilige Schrift" (v. Berg a. a. D.).

(h) Die wichtigeren alteren beutschen Forftorbnungen findet man bei Stieglit a. a. D.

Außerbem vergl. man noch:

Fritschii, Corpus juris venatorio-forestalis. Jena, 1675. Mühlenkamp, Sammlung der Forstordnungen verschiedener Länder, fortgesett vom Freiherrn v. Moll. Mainz, 1791 und 1796.

B. G. v. Mofer, Forst-Archiv, 1788—1796. Bon ba an von Gatterer fortgeset.

(i) Rach Stieglit (a. a. D.) bezogen sich biese Forstordnungen für die landesherrlichen Forsten auf die Festsetung, Beaufsichtigung und Erhaltung der Grenzen, auf die Anstellung und Instruction der Beamten, auf die Ordnung bei den Holzschlägen, öster sogar schon mit Berücksichtigung eines nachhaltigen Waldertrages, sast immer aber mit Abstellung bestehender Mißbräuche, Festsetung von ordentlichen Schlägen, gehöriger Benutzung des Rutholzes, Ausgarbeitung der Windbrüche u. s. w. verbunden, — und überhaupt auf die Handhabung des Forstschutzes und

bie Erhaltung ber Balber. Ferner enthielten fie vielfach Bestimmungen über Balbeultur, theils burch Pflanzung, theils burch Ueberhalten von Balbbaumen, sowie über holzersparung zur Abwendung von holzmangel.

Bezüglich bes Holzverkaufes an die Unterthanen waren meift entweder keine Borschriften gegeben, oder doch nur solche, welche sich auf Sicherstellung der Kammer beim Berkaufe selbst bezogen, oder, um keine zu großen Polzabgaben zu veranlassen, festjetzten, daß mit dem so erhaltenen Holze kein weiterer Handel getrieben werde, und daß die, welche eigene Balber besitzen, keines erhalten sollen.

(k) Die beutsche Forfigesetzebung bis zum Jahre 1847 ift erfichtlich aus:

Behlen, Archiv ber Forft- und Jagbgefetgebung der deutschen Bundesftaaten.

Man vergl. auch Rote a bes §. 59 und

Pfeil, die Forstpolizeigesete Deutschlands und Frankreichs. Berlin, 1834.

Rach Stein (Finanzwissenschaft) scheibet sich mit dem Beginne des 19. Jahrhunderts die Behandlung des Stoffes der Forftgesetzgebung in die technische der Forstpolizei, die historisch-juriftische des deutschen Brivatrechts und die finanzielle in der Finanzgesetzgebung der einzelnen Staaten, neben der dann die eigentlichen Forstgesetz als Berwaltungsgesetz bestehen.

Daß in dem früher und flarter bevöllerten Silben und Westen von Deutschland früher und mehr eine Beranlassung zum Erlasse von Forstpolizeigesetzen gegeben war, als in Nordbeutschland, ift natürlich.

§. 59.

Die Forftgesetzebung hat zunächst die Aufgabe, zu bestimmen, unter welchen Voraussetzungen und in wie weit die Regierung befugt ist, im Interesse der Sicherung und Förderung des öffentslichen Wohles durch den Schutz und die Pslege der Waldungen des Landes den Waldbesitzern und übrigen Unterthanen Beschränstungen und Verpflichtungen aufzuerlegen. Diese Vorschriften bilden mit den gesetzlichen Bestimmungen bezüglich der Forststrafrechtsspslege das Forstgesetz eines Landes (a).

Entsprechend den von dem Rechte zu übenden Functionen der Autonomie, der Coëxistenz und der Assistenz (§. 45), bat die Forstaesetzgebung zum Ziele:

- 1. die Regelung der Autonomie der Balbbefiger,
- 2. die Sicherung des Wohles des Ganzen und der Einzelnen durch den Schutz ber Walbungen und
- 3. die Förderung der Staatszwecke durch Beseitigung der Hindernisse einer besseren Bewirthschaftung der Baldungen.

(a) Solche vollftanbige Forftgefete befiten:

Bayern für bie rechtscheinischen Landestheile bas Forfigeset vom 28. März 1852 nebst allgemeinen Bollzugsvorschriften vom 29. Juni 1852 (bas Forfigeset für die Abeinpfalz vom 23. Mai 1846 enthält nur Bestimmungen über die Forstfrevel, b. h. die verbotswidrigen Handlungen im frem den Walbe);

Burttemberg bie veraltete, in nächster Zeit burch ein neues Forftgeset zu ersetzende (man vergl. Note a des §. 63) Forstordnung vom 1. Juni 1614, welche durch spätere Rescripte, Landtagsabschiede u. s. w. näher bestimmt, erläutert und auch verändert wurde (Schmidlin, Handbuch ber württembergischen Forstgesetzgebung. Stuttgart, 1823);

Baben bas Forftgefet vom 15. November 1838, ergänzt und abgeändert bezüglich der Forftfrevel durch das Gefet vom 6. März 1845 und vom 23. December 1871 über den Bollzug der Einführung des deutschen Strafgefetzes, bezüglich der Beaufsichtigung der Privativaldungen durch das Gefetz vom 27. April 1854;

das Fürstenthum Balbed die Forstordnung vom 21. November 1853.

In allen übrigen deutschen Staaten bilbet die Forstpolizei-, Forstftraf- und Forstagrar-Gesetzgebung tein jusammenhängendes Ganzes, und
werden wir betreffenden Ortes die bezüglichen Gesetz nachweisen.

Das österreichische Forstgesetz vom 3. December 1852, zu welchem unterm 3. April 1873 eine Bollzugsvorschrift erschien, ist blos Forstpolizei- und Forststrafgesetz, indem für die Ablösung und Regulirung der Forstservituten das kaiserliche Patent vom 5. Juli 1853 die Norm bildet.

In Ungarn gelten für die Ordnung der Forstrechtsverhältnisse die Urbarien und Landtagsbeschlüsse und das kaiserliche Patent vom 2. März 1853 ilber die Grundentlastung, für die Bestrasung der Forstsrevel der IX. Gesetzartikel des Landtagsbeschlusses vom Jahre 1840 (Schindler, die Forst- und Jagdgesetze der österreichischen Monarchie. Wien, 1866). Es steht jedoch der Erlaß eines eigentlichen Forstgesetzes in naher Aussicht.

Frantreich befitt ein vollständiges Forftgefet in feinem Code forestier vom 31. Juli 1827 nebft Bollzugsvorfchriften vom 1. Angust

1827, ergangt bezüglich bes Forftstrafwefens burch bie Berordnung vom 19. October 1841 und die Gefete vom 18. Juni und 31. December 1859.

Bezüglich ber ichweizerischen Forfigesetzung vergl. man Rote a bes §. 49.

In Belgien gilt als Forstpolizeigeset (Grunert's Forstliche Blätter, 12. heft) ber Code forestier vom 20. December 1854, ergänzt unterm 16. März 1855, 12. Februar 1856 und 20. December 1862, für die Staats-, Gemeinde- und Stiftungswaldungen, und find von demselben nur solche Parcellen befreit, welche nicht über fünf hectaren groß und nicht über einen Kilometer von anderen gesetzlich überwachten Baldungen entsernt sind. Privatsorsten unterliegen in der Regel keiner gesetzlichen Ueberwachung, doch dürsen sit beselben nur solche Schutzbeamten ausgestellt werden, welche der Gouverneur der Provinz für dazu geeignet hält.

Italien hat kein allgemein giltiges Forfigeset, ba der dem gesetzgebenden Körper vor einigen Jahren vorgelegte Entwurf eines solchen nicht zur Annahme kam.

Für Spanien wurde unterm 1. Juni 1863 ein neues Forfigefet publicirt.

England und Bortugal befigen tein Forftgefet.

F. Gasmann (Baur, Monatschrift für das Forst- und Jagdwesen, 1873) theilt die gesetlichen Bestimmungen über die Bestrafung
von Forstvergehen, sowie andere die Waldwirtsschaft in den Staatswaldungen im europäischen Rußland betressenden Berordnungen mit.
Für die Privatwaldungen, deren Bewirthschaftung ganz frei ist, gesten
diese Bestimmungen nicht. Die in den Privatwaldungen versibten Forstfrevel sind von dem Waldbesitzer auf dem Civilrechtswege zu verfolgen. —
Das Geset über die Erhaltung der Privat- und Communwälder vom
15. Mai 1867 enthält Bestimmungen über die Bestellung des Forstschutzpersonales, die Verhiltung und Löschung von Waldbränden und das
Berfahren bei der Aburtheilung von Forstsreveln durch den Friedensrichter (Allaemeine Forst- und Jagdzeitung, 1869, S. 190).

Erftes Gapitel.

Regelung der Autonomie der Waldbesiter.

§. 60.

Eine jede physische, oder moralische Berson hat von Rechtswegen einen selbständigen Lebens- und Wirkungstreis in Auspruch zu nehmen, in welchem sie in freiem Schalten und Walten nach eigenem Ermessen ihre Lebense und Güterverhaltnisse für alle durch die Bernunft erlaubten Zwecke bestimmen fann (Ahrens a. a. E. . Dieses Recht der Selbstbestimmung oder der Antonomie im weitesten Sinne (a) gilt allgemein für alle Gebiete des Privatund öffentlichen Rechts und besteht aus dem Rechte der Selbstgesetung und dem Rechte der Selbstverwaltung.

Das ganze Mittelalter hindurch beruhte die Rechtsbildung, so weit sie nicht gewohnheitsrechtlichen Ursprunges war, auf autonomen Satzungen, mit der Ausbildung der Landeshoheit wurde dies jedoch anders, indem der Staat in seiner Omnipotenz nicht nur das Gesetzgebungsrecht für sich allein in Anspruch nahm, sondern auch das Recht der Selbstverwaltung der Individuen und Corporationen möglichst zu beschränken suchte, wosür verschiedene Forstordnungen des 16. und 17. Jahrhunderts (§. 58) zeugen, welche die Privatsorsten mehr, oder weniger unter die Berwaltung der Staatsforstbeamten stellten. Erst in unseren Tagen erhebt sich mit dem in allen Lebenskreisen erwachten Bewußtsein der persönlichen Freiheit der Ruf nach Selbstverwaltung, und es kommt der Grundsatz wieder zur Geltung, daß der Staat die Autonomie der Staatsbürger nur in so weit beschränken darf, als es das öfsentliche Wohl unumgänglich ersordert.

In welcher Beise die Autonomie der einzelnen Kategorien der Baldbesitzer nach deren rechtlichen und politischen Berhältnissen eine Einschränkung verlangt, werden wir in den §§. 61—69 näher erörtern.

Es findet eine solche Beschränkung der Autonomie der Waldbesitzer entweder in der Verfassung und in Specialgesetzen ihre Begründung, oder sie wird durch das Forstgesetz angeordnet, wie dies namentlich durch das dadische Forstgesetz geschieht, welches in den §§. 9—56 eine Reihe von allgemeinen Wirthsichaftsvorschriften für Staatss, Gemeindes, Körperschaftss und Stiftungswaldungen gibt, von welchen jene der §§. 27, 29, 30 und 31 auch eine bedingte Geltung für die Privatwaldungen mit dem im §. 71 gemachten Vorbehalte haben, daß die Staatsverwaltungsstellen den einzelnen Waldbesitzer die auf Widerruf von Beobachtung derselben im Allgemeinen, oder Einzelnen dispensiren können.

(a) Im engeren, b. h. im privatrechtlichen Sinne versteht man unter Autonomie (Recht der Selbstfatung) die Befugniß gewisser Corporationen, zur Regelung ihrer inmeren Angelegenheiten verbindliche Normen aufzustellen (v. Holtzendorff a. a. D.). Die Berleihung derselben an Gemeinden und Corporationen erfolgt durch die Geschgebung.

Dem hohen deutschen Abel wurde durch die Bundesacte Autonomie bezüglich der Regelung seiner Kamilien-Angelegenheiten gewährt.

§. 61.

Die Staatswalbungen unterstehen, wie alle übrigen Baldungen des Landes, dem Forstgesetze, und es erscheint deßhalb, wie bereits im §. 55 erwähnt, zweckmäßig, als technische Organe der Berwaltung des Innern nicht die Behörden der Staatsforst-verwaltung zu verwenden, da dieselben sonst häusig in die Lage kommen würden, in eigener Sache Richter zu sein (a).

Auch dort, wo dem Fiscus bezüglich der Berwaltung der ihm gehörigen Forsten gang freie Sand gelaffen ift, hat berfelbe die moralische Berpflichtung, nicht nur im Allgemeinen die Staatswaldungen in pfleglichem Zuftande zu erhalten, sondern insbesonbere auch für diefelben bas volkswirthichaftlich vortheilhaftefte Betriebssuftem (§. 42) ju mahlen und baburch in vielen Fallen die Gemährung einer freieren Bewegung für die übrigen Baldbesither zu ermöglichen. Aber bie Autonomie ber Staatsforftverwaltung ift felten eine gang unbeschränkte, indem mitunter burch bas Forftgesets (b) besondere Borschriften über die Behandlung ber Staatsforften gegeben find, in jedem Falle aber bie Boltsvertretung burch bas ihr zuftehende Budgetbewilligungerecht, sowie durch Interpellationen und Antrage auf die Staatsforftverwaltung einen Ginflug nimmt, ber jeboch nicht immer als ein gunftiger bezeichnet werden kann, da burch ihn häufig im Interesse ber Steuerzahler dem finanziellen Momente ber Birthichaft bas Uebergewicht gegeben wirb, ja nicht felten, um ben Bolfsvertretern bie Stimmen ihrer ländlichen Wähler zu fichern, bie Forftproductenabgaben, namentlich bie Bewilligungen von Beibe und Streu eine für den Bald nachtheilige Ausdehnung erhalten. Uebrigens burfte es, um jeder Billfur vorzubeugen, zwedniagig fein, in dem Forstgesete ber Staatssorstverwaltung im Allgemeinen bas anzusstrebende Ziel zu bezeichnen.

Da die im Allgemeinen volkswirthschaftlich vortheilhafteren forstlichen Betriebsspfteme mit höherem Umtriebe, insbesondere aber ber Sochwaldbetrieb eine größere Waldfläche, ein höheres Materialcapital und ein intelligenteres Birthichaftspersonale erfordern (§. 42), so ericheinen für beren Ginführung nur größere Waldbesitzer, vor Allem aber ber Staat geeignet, welcher nicht nur die biezu nöthigen Mittel im reichlichsten Make befitt, fondern auch porzugsweise berufen ift, selbst auf Rosten bes Belbertrages seiner Forsten bas allgemeine Bohl zu fördern. Der im Allge= meinen richtige Einwand, daß ber Staat fich zu einem vortheilhaften Betriebe von Gewerben nicht eigne (c), trifft bezüglich ber Forstwirthschaft nicht zu, da die Bewinnung der forstlichen Robproducte, auf welche fich, in Deutschland wenigstens, ber forftliche Betrieb beschränft, einfach ift und feine besondere Speculation erforbert, die Beredelung der Rohproducte (Sagemühlenbetrieb, Fertigung von Fagbauben, Schindeln, Weinbergepfählen u. f. m., fomie Bechfiederei. Theerschwelerei, Bottaschebereitung) aber nur ausnahmsweise, wie 3. B. in Rufland und einigen Theilen Defterreiche, und blos fo lange von den Grofwaldbefigern, beziehungsmeise bem Staate auf Regie betrieben werben wird, bis sich bie Brivatinduftrie berfelben bemächtigt, mas mit ber Eröffnung von Bertehrswegen und ber Bebung bes Bohlftanbes und ber Intellis genz ber Bevölkerung balb eintritt. Auch bie Erhöhung bes Beldertrages auf Rosten bes Materialcapitales und ber Nachhaltigkeit bes Ertrages (§. 42) fonnte ber Staat, wenn fie im volkswirthschaftlichen Intereffe lage, minbeftens ebenfo gut burchführen, wie hienach erscheint es zwedmäßig, ben Staatswaldber Brivate. besitz, mit Ausnahme kleiner isolirter Barcellen und zur Agricultur geeigneter Flächen, nicht nur zu erhalten, sondern auch durch Anfauf von Waldungen auf absolutem Waldboden, insbesondere aber burch Erwerbung von f. g. Schutwalbungen (§. 71) ju vermehren, bamit die forftvolizeiliche Befchränfung der Brivatforstwirthichaft auf ein Minimum gebracht werben tann. Das hiegegen früher häufig erhobene Bebenten, daß der Staat durch einen zu großen Baldbesitz ein Monopol bezüglich des Verkauses von Forstproducten erhalte, verdient keine Beachtung mehr, da durch den gegenwärtigen Eisenbahnverkehr bei uns überall für eine entsprechende Concurrenz gesorgt ist, und die Bolksvertretung ja immer eine solche monopolisirende Tendenz der Staatsforstverwaltung zu beseitigen vermag. Unsere deutschen Regierungen sind nun auch schon seit längerer Zeit zum allgemeinen Besten auf Erhaltung und Mehrung des Staatswaldbesitzes bedacht (d), während dort, wo, wie z. B. in Frankreich (o) und Desterreich (f) die Staatswaldungen zur Deckung der Staatsschulden verkauft wurden, in der Regel der Beräußerung des Baldes die Devastation desselben durch Minderung des Materialcapitales, oder selbst durch schälliche Rosdung folgte.

Bo die Beräußerung der Staatsgüter, folglich auch der Staatsforsten nicht schon an besondere gesetzliche Bedingungen, wie z. B. an die Zustimmung der Bolksvertretung, oder an die nuthbringende Berwendung des Erlöses geknüpft ist, wäre es nach dem Erörterten gewiß am Platze, im Forstgesetze die Borausssetzungen und Modalitäten der Staatswaldveräußerungen sestzusstellen, insbesondere aber dem Landtage für die größeren, nicht auf eine bloße Abrundung des Staatswaldbesitzes gerichteten Flächensminderungen (g) das Recht der Zustimmung zu wahren (h), die, abgesehen von allem Anderen, auch schon deswegen nöthig ist, weil die Staatswaldungen eine Haupteinnahmequelle des Staates bilden.

Als eine weitere Aufgabe ber gesetgebenden Factoren erscheint es endlich, der Regierung für Mehrung der Staatsforsten entsiprechende Geldmittel zur Berfügung zu stellen.

Die im Besitze ber regierenden Familie besindlichen und zu beren Unterhalt bestimmten Kronwaldungen (i) sind, sofern nicht durch besonderes Abkommen anders bestimmt ist, Staatseigenthum, das nachhaltig und psleglich zu bewirthschaften und hinsichtlich der Veräußerlichkeit den eigentlichen Staatswaldungen gleich zu achten ist. Sind die Kronwaldungen in das Privateigenthum der Regentensamilie übergegangen, so bilden sie ein Fideicommiß derselben, auf dessen Bewirthschaftung und Veräußes

rung die Agnaten und der Landtag in der Regel und mit Recht einen entscheidenden Einfluß zu üben haben, da diese Waldungen einem Staatszwecke dienen, dessen Erreichung durch die Waldveräußerung und Devastation mehr, oder minder in Frage gestellt wird. Diese Verhältnisse sind jedoch überall durch die Staatsverfassung, oder durch besondere Gesetze, oder Verträge geregelt, so daß, in Deutschland wenigstens, zu einer Ordnung derselben durch die Forstgesetzgebung keine Veranlassung gegeben ist. Die Verwaltung dieser Kronsorsten untersteht jenem Ministerium, welches mit der Besorgung der Angelegenheiten des Regentenhauses bestraut ist.

- (a) In Bahern find 3. B. Walbrodungen an die Genehmigung der Forstpolizeibehörde geknüpft, aber es wird solche für Staatswaldungen nicht nachgesucht, wohl aus dem Grunde, weil die Entscheidung der Forstpolizeibehörde doch nur nach Antrag des königlichen Forstamtes erfolgt.
 - Rach §. 72 des babischen Forftgesetzes bagegen dürfen Waldausstockungen und außerordentliche, nämlich den nachhaltigen Ertrag übersteigende Holzhiebe in Staatswaldungen nicht ohne vorher erhobenes Gutachten derjenigen Staatsbehörden angeordnet werden, welchen die Forstpolizei und beziehungsweise die obere Leitung derselben zusteht.
- (b) Die Art. 2—5 bes baherischen Forftgesets bestimmen in dieser Beziehung Folgendes: "Die Forstwirthschaft in den Staatswaldungen hat die Nachhaltigkeit der Rutzung als obersten Grundsatz zu befolgen und ihre Wirthschaftspläne auf sorgfältige Ertragsermittelung zu stiltzen. Ihre Aufgabe ist es, die höchst mögliche Production in den dem Bedürfnisse der Gegend und des Landes entsprechenden Sortimenten zu erziesen. Die Nebennutzungen dürfen keine die Holzproduction gefährdende Ausdehnung erhalten. Auf die Bedürfnisse der Landwirthschaft und der Gewerbe ist möglichst Rücksicht zu nehmen."

In Burttemberg ift die pflegliche und nachhaltige Benützung der Staatswaldungen durch die Berfaffung angeordnet, und die Erzeugung der möglichst größten und besten Holzmasse auf der möglichst beschränkten Fläche in der Technischen Anweisung von 1819 als Mittel zu diesem Zwede bezeichnet (Schmidlin a. a. D.).

Das babifche Forfigesetz gibt in ben §§. 9—56 allgemeine Borschriften für die Bewirthschaftung ber Staats-, Gemeinde-, Körperschaftsund Stiftungswalbungen und specielle für die Staatswalbungen im §. 72.

Die Artikel 1-8 ber fachfen meiningen'ichen Forstordnung vom 29. Mai 1856 geben bezilglich ber Bewirthichaftung ber Domanenwaldungen gang biefelben Borfchriften, wie die Artikel 2-4 bes baberischen Forfigeletes.

Auch der frangöfische und ber belgische Code forestier enthalten Borichriften über die pflegliche und nachhaltige Bewirthschaftung ber Staatsforften.

- (c) Leo (Supplemente zur Monatschrift für Forst- und Jagdwefen, 3. Heft) behandelt diese Frage aussuhrlich und gibt insbesondere eine Nachweisung der einschlägigen Literatur.
- (d) In Bayern wurde in den Jahren 1844—1867 die Staatswalbstäche durch Kauf und Tausch um 35.893 Hectaren, oder um 4,0 Procent vermehrt, abgesehen uatürlich von den Flächenminderungen durch die Servitutenablösung und die im Jahre 1866 erfolgte Gebietsabtretung.

In Preußen dagegen überschritt in den Jahren 1856—1865 (v. hagen a. a. D.) die Flächenminderung der Staatswalbstäche durch Berkauf die Rehrung durch Ankauf um 8.300 Hectaren.

In Baben wurde bie Staatswalbfläche in ben Jahren 1837—1870 um 10.486 Hectaren vermehrt (Baur, Monatschrift für das Forst- und Jagdwesen, 1873).

Rach Leo (Forfiliche Blätter, 1878) wurde die Staatswalbstäche in letzter Zeit durchschrittlich jährlich vermehrt:

	 Zeitraum Jahre	um Procente
Breußen	 7	0,19
Bayern	25	0,24
Bürttemberg	6	0,23
Baben	14	0,29
Sachsen	25	0,38

- (e) Schon die erste Revolution räumte bedeutend unter den Staatswaldungen auf, das Gesetz vom 25. März 1831 ordnete den Berkauf von 500.000 Hectaren an, und neben anderen Berkäusen wurde die Staatswaldssäche auch in Folge des Gesetzes vom "8. Juli 1860 gemindert, welches versangt, daß die Wiederbewaldungskosten dis zur Hälfte durch Beräußerung entbehrlicher Staatswaldungen gedeckt werden sollen. So kam es, daß die Fläche der Staatswaldungen gedeckt werden sollen. So kam es, daß die Fläche der Staatswaldungen gedeckt werden sollen. So kam es, daß die Fläche der Staatswaldungen gedeckt werden sollen. So kam es, daß die Fläche der Staatswaldungen gedeckt werden sollen. So kam es, daß die Fläche der Staatswaldungen gedeckt werden, sollen, we kan beiläufig 32 Brocent minderte.
- (f) In der öfterreichischen Monarchie wurden von den Staatswaldungen beräußert:

von 1818—1851 für 26,127.076 Gulben, " 1852—1856 " 5.712 " Am 18. October 1855 wurden 115 Quadratmeilen im Gesammtwerthe von 156,485.000 Gulben der Nationalbank als Deckung für ihr Guthaben mit der Berpflichtung zur alsbaldigen Beräußerung überlaffen und wurde der Finanzminister durch Geset vom 20. Juni 1868 zum Berkause von weiteren 135 Quadratmeilen Staatswald, sowie endlich durch Geset vom 12. April 1870 zur Beräußerung von 3.091 Hectaren im Wiener Walde ermächtigt.

Bon ber Staatswalbveräußerung wurden vorzugsweise Böhmen, Desterreichisch-Schlefien, Mähren und Desterreich unter ber Enus betroffen, beren Staatswalbungen ganz in Privathande übergegangen sind (Leo a. a. D.).

(g) Reinere isolirte Parcellen, welche Schutz und Berwaltung erschweren, ober gar vertheuern, sollten immer veräußert werden, namentlich dann, wenn der Boden derselben zur Agricultur geeignet ist, und der Kaufschillung zur Bermehrung und Arrondirung des übrigen Staatswaldbestelbes verwendet wird.

Auch bei Balbungen, die durch ihre Form den Schutz und Betrieb schwieriger machen, tönnen mit Vortheil sehr ausspringende Spitzen veräußert werden, zumal wenn der hiebei erzielte Erlös zur Erwerbung inclavirten fremden Grundeigenthumes dient.

Berben die für ein Land in einem Jahre zu vorstehendem Zwecke stattgehabten Flächenminderungen der Staatswaldungen durch die Baldacquisitionen aufgewogen, und war der Baldsächenabgang bei den einzelnen Complexen kein den Betrieb benachtheiligender, so erscheinen solche Flächenänderungen wohl gerechtfertigt. Bie groß aber der Flächenabgang bei einem Complexe ohne wesentliche Betriebsstörung sein kann, hängt von der Holz- und Betriebsart, den Standortsverhältnissen und der Form des Baldes ab. Je mehr diese Berhältnisse die Führung kleiner Schläge begünstigen, desto weniger wird eine Flächenminderung ein Herabgehen auf einen volkswirthschaftlich minder vortheilhaften Umtrieb bedingen.

(h) Bestimmungen bezüglich der Beräußerung von Staatswaldungen sinden wir in den deutschen (und auch nicht in den übrigen) Forstgesetzen nicht, ebenso wenig ist durch die Gesetzgebung direct der Berkauf von Staatsdomänen von der Zustimmung der Bolksvertretung abhängig gemacht, aber indirect ist derselben ein Einsluß auf solche Beräußerungen gegeben durch das Budgetbewilligungsrecht und die ihr zustehende Controle über die Einhaltung der gesetzlichen Boraussetzungen und Bedingungen der Minderungen des Domänenbesitzes. Ueberall ist jedoch die Beräußerung von Domänen an die Genehmigung des Landesherrn geknüpft.

In Preugen ift die Beräußerung ber Domanen an gewiffe Formen und Bebingungen gebunden, welche Garantie bafür gewähren, "baß ber

Staat bagegen auf andere Art schalos gehalten wirb" (A. Landrecht II. 14, §. 16). Es ist insbesondere, da die Domänen und Forsten den Staatsgläubigern verpfändet sind, der Erlös für jede Substanz-Beräußerung von Domäneneigenthum zur Staatsschulden-Tilgungscasse an die Hauptverwaltung der Staatsschulden abzuführen, und hat daher zur Sicherstellung dieses Psandrechts die Besitztielberichtigung für ein veräußertes Domänen- und Forstgrundstüd auf den Ramen des Erwerbers nur gegen Beibringung der Quittung der Staatsschuldenverwaltung über richtige Absührung des Kaufgelbes an den Staatsschulden-Tilgungssond zu ersolgen (v. Hagen a. a. D.).

(i) In Preußen gehören ber königlichen Familie als Fibeicommiß 49.470 Hectaren (0,7 Procent ber Gesammtwalbstäche) in zehn Ober- förstereien, welche, unter ber Bezeichnung Krondomänen, Schatullgüter ober Haus-Fibeicommißgüter, nicht unter ber Staatsforstverwaltung, sonbern unter ber "Hoftammer ber königlichen Familienguter" stehen.

Die hoftammerlichen Balbungen (5627,6 hectaren) find in Bürttemberg als Staatsgut erflärt.

Die zur Dotation ber Krone ausgeschiedenen Balbungen werden, obgleich sie unter besonderer Berwaltung stehen, als Staatsgut betrachtet und in der Hauptsache mehr, oder minder vom Landtage controlirt in Baden, Braunschweig, Hessen, Olbenburg, Meckenburg Schwerin und Strelit, Sachen-Beimar, Schwarzburg-Rudolstadt und Sondershausen.

In Sachsen-Coburg-Gotha find die Domanen nicht als Staatsgut betrachtet, stehen jedoch noch unter ber Berwaltung der Staatsbehörden, welche von den Ständen controlirt wird.

In Sachsen-Meiningen, wo zwischen bem Landesherrn und bem Landtage ein Streit wegen der Zugehörigkeit der Domänen besteht, dürfte die Entscheidung des bestellten Schiedsgerichts wohl dahin gehen, daß die Domänen weder dem Staate, noch der regierenden Familie gehören, und die Erträge derselben zwischen Zu theilen sind. Eine Controle der Domänenverwaltung durch den Landtag versteht sich hiebei von selbst.

Gegen Berzicht auf die Civilliste, oder einen Theil derfelben find die Domänenwaldungen ganz, oder zum Theil in das Eigenthum des regierenden Hauses übergegangen und Fideicommiß desselben geworden in Anhalt, Sachsen-Altenburg (2/3 der Domänen), Lippe-Detmold und Schaumburg, Reuß ältere und jüngere Linie und Walded.

Kronwalbungen find nicht vorhanden in Bapern, im Königreiche Sachsen und in ben freien Stäbten hamburg, Bremen und Lübed.

Man vergl. übrigens Leo a. a. D.

Nach dem französischen Code forestier find die unter besonderer Berwaltung stehenden Kronwaldungen benfelben gesetzlichen Bestimmungen wie die Staatswalbungen unterworfen.

§. 62.

Bemeinden, Corporationen (Rörperschaften ober Benoffenichaften) und Stiftungen find juriftifche Berfonen (a), über welche ber Staat die Aufficht führt (b). Dieses in ber Natur ber Sache begründete Auffichtsrecht bes Staates wurde aber von ber Bureaufratie in eine formliche Curatel, ahnlich ber über Minderjährige, Berschwender u. f. m., verwandelt, und ce heißen beghalb auch die betreffenden Auffichtsbehörden häufig Curatelbehörden ber fraglichen juriftischen Bersonen. Erft in neuester Beit murbe mit ber Begrundung bes Rechtsstaates ben Gemeinden, Corporationen und Stiftungen mehr, oder minder ihre Autonomie wieber zurudgegeben, indem man von der richtigen Ansicht ausging, bag biefelben im Allgemeinen wohl felbst am besten ihr Intereffe mahren werden, und ber Staat baher nur offenbar ichabliche Ausichreitungen zu verhindern, insbesondere aber bezüglich der Bermogensverwaltung, die ja bei ben Stiftungen und vielen Corporationen ber Hauptzwed ift, barüber zu machen habe, bag die ictige Generation nicht die fünftige burch eine unnachhaltige Wirthichaft icabigt. Für bie Walbungen, welche häufig einen größeren Theil des Bermögens der gedachten Rechtssubjecte bilden, muß baber auch eine bem Interesse ber Begenwart entspredende und jugleich jenes ber Butunft mahrenbe nachhaltige Wirthichaft erfter Grundfat fein (c).

Die Controle über eine solche Bewirthschaftung der Gemeindes, Corporations und Stiftungswaldungen kann nur durch Sachverständige auf Grund von Wirthschaftsplänen geschehen (d).

Der von einem hiezu befähigten Forstmanne aufzustellende Wirthschaftsplan muß die pstegliche und nachhaltige Benutung des Waldes zur Grundlage haben, gleichzeitig aber durch das Betriedssystem das Interesse der Besitzer möglichst zu wahren suchen. Es sind deshalb die Besitzer bei Feststellung der Wirthschaftsgrundsätze über ihre Absichten zu vernehmen und diese möglichst zu berücksichtigen, wobei insbesondere im Auge behalten werden muß, daß wohl bei den Staatswaldungen das vollswirthschaftliche Moment die Wirthschaft beherrscht, bei den übrigen Waldungen

aber naturgemäß das sinancielle Interesse überwiegt. Der fertig gestellte Wirthschaftsplan ist mit den etwaigen Erinnerungen des Waldbesitzers der Aufsichtsbehörde zur Genehmigung vorzulegen. Gleiches hat natürlich auch mit den Waldstandsrevisions-Operaten und späteren Wirthschaftsplänen zu geschehen. Diese Plänen sollten mindestens in duplo gefertigt, und ein Exemplar dem Betriebs-leiter, das andere der Aufsichtsbehörde, beziehungsweise dem Forst-referenten derselben übergeben werden (0).

Die Aussührung des Wirthschaftsplanes ift einem Forstechniker zu übertragen, welcher nach Einvernehmen des Waldsbesitzers die jährlichen Betriebsvorschläge zu fertigen und der Aufsichtsbehörde zur Genehmigung vorzulegen hat, was seiner Zeit auch mit den Betriebsnachweisen geschehen muß. Dem technischen Betriebsleiter liegt auch die forstwirthschaftliche Buchführung, sowie der Eintrag der jährlichen Betriebsergebnisse in den Wirthschaftsplan ob, und sollten von demselben die Wirthschaftsbücher, sowie der Wirthschaftsplan am Schlusse des Jahres nach geschenem Eintrage zur Gleichstellung mit dem bei der Aufsichtsbehörde, beziehungsweise dem Forstreferenten derselben befindlichen Exemplare in Borlage gebracht werden. Dagegen sollte der Forsttechniker in teiner Weise etwas mit der Verwerthung der Forstproducte, sowie mit der Bereinnahmung und Verausgabung von Geldern zu thun haben (f).

Seine Thatigkeit bei Gewinnung ber Forstproducte mußte mit der Ueberweisung des fertig gestellten Materiales an den Baldbesitzer beendigt sein.

Den Gemeindes und Stiftungs-Verwaltungen sollte es, wie dies in Baden, Braunschweig und im Fürstenthume Birkenfeld der Fall, freistehen, sich bei den von dem Forsttechniker vorgenommenen Holzanweisungen und Aufnahmen, Culturen, Vermessungen u. s. w. durch einen Abgeordneten vertreten zu lassen.

Bas die Qualification eines Forsttechniters für herstellung eines Birthschaftsplanes und für die Betriebsleitung anbelangt, so wird dieselbe allgemein als vorhanden betrachtet, wenn der Betreffende die Borbedingungen für den Staatsforst-Verwaltungs- bienst erfüllt hat. Es sollte aber auch anderen Forstleuten die

Uebernahme ber Betriebsleitungen in Gemeinbe-, Körperschaftsund Stiftungswaldungen gestattet werden, sofern dieselben nur der Aufsichtsbehörbe nachzuweisen vermögen, daß sie sich die für die fragliche Stelle nöthige Befähigung durch ihre Studien und bisherigen praktischen Dienstleistungen erworben haben (g).

Das Forstschutzpersonale sollte neben ber allgemeinen gesetzlichen Qualification (§. 119) auch die nöthigen technischen Kenntnisse besitzen, um den Wirthschafter bei der Betriebsführung unterstützen zu können, und beshalb von der Aufsichtsbehörde nur im Einvernehmen mit dem Betriebsleiter bestätigt werden (h).

Den Balbbesitern muß unbedingt die Bahl des technischen und Schutpersonales zustehen, und ben gemählten Berfonen barf bei Erfüllung ber gesetlichen Borbedingungen bie Bestätigung von ber Auffichtsbehörde nicht verfagt werden. Ift ber Balbbefit für die Aufstellung eines eigenen Bersonales zu klein, fo kann mit der betreffenden Function ein Bediensteter eines benachbarten Balbbesitzers betraut werben, ober es fonnen mehrere Bemeinden, Corporationen, ober Stiftungen einen gemeinsamen Techniker, ober Schutbebiensteten aufftellen (i), ja felbst Schut und Bermaltung einer und berfelben Berfon übertragen, wie bies 3. B. Art. 11 bes baper. Forftgesetes für folche kleinen Walbungen geftattet, die einer regelmäßigen Bewirthschaftung nicht fähig find. Steht bem Staate aus ben Zeiten übermäßiger Bevormundung ber juriftischen Berfonen noch das f. g. Beförsterungsrecht, b. h. das Recht der Berwaltung ber Gemeinde-, Corporations: und Stiftungswaldungen gegen einen geringen Entgelt burch bas Staatsforftperfonale zu, fo mag hasselbe, als im financiellen Interesse ber betreffenden Balbbefiger liegend, fo lange fortbeftchen, bis biefelben die Auflojung biefes Berhältniffes verlangen (k). Ebenso muffen die jest nicht feltenen Bertrage über die Uebernahme der Betriebsleitung in den fraalichen Balbungen burch die Staatsforftverwaltung jeder Zeit fündbar sein (1).

Unterlassen die fraglichen Balbbesiter trot wiederholter Aufforderung die Bahl der Berwaltungs- und Schutbeamten, so muß die Besetzung der betreffenden Stellen durch die einschlägigen Aufsichtsbehörden erfolgen.

Die gesetzlichen Bestimmungen über die Beräußerung des Bermögens von Gemeinden, Corporationen und Stiftungen gekten natürlich auch bezüglich der Baldungen, und sollte die Abtretung eines Theiles derselben nur dann stattfinden dürfen, wenn der verbleibende Rest noch einer regelmäßigen Bewirthschaftung fähig ist (Note g des §. 61).

Die Theilung eines Gemeindes oder Corporationswaldes unter die einzelnen Theilhaber erscheint nur dann statthaft, wenn die Fläche mit Bortheil der Agricultur zugewendet werden kann, oder bei absolutem Waldboden die Antheile noch so groß ausfallen, daß sie eine regelmäßige Wirthschaft zulassen. Sollte trotzdem, daß die einzelnen Waldtheile zu klein werden würden, ein Corpostationsverband gelöst werden wollen, so könnte dies nur dadurch geschehen, daß der Wald verkauft und der Erlös unter die Theilshaber nach Maßgabe ihrer Berechtigungsansprüche vertheilt wird.

Uebrigens ist die Beräußerung, beziehungsweise Bertheilung der juristischen Personen gehörigen Waldungen immer von der Genehmigung der Aufsichtsbehörden abhängig (§. 89), welche diesselbe nach Bernehmung des Forstechnikers nur dann ertheilen sollten, wenn nach den Gesammtverhältnissen die fragliche Aenderung einen nachhaltigen Gewinn bringt. Es wird dies insbesondere dann der Fall sein, wenn für die gerodete Fläche eine gleich große ausgeforstet, oder für einen veräußerten Waldtheil ein mindestens gleichwerthiger Wald erworben wird.

Die Aufsicht über Gemeinden, Corporationen und Stiftungen führen die Behörden der Berwaltung des Innern, und zwar die äußeren Berwaltungsämter als die erste, das Ministerium des Innern, beziehungsweise in größeren Ländern die Abtheilungen für das Innere bei den Provinzial Regierungen als die höheren Instanzen (m).

Die Forstreferenten der Verwaltungsbehörden nehmen als berathende und vollziehende Organe an der Ausübung des staatslichen Aufsichtsrechts über die Gemeindes, Corporations und Stiftungswaldungen einen hervorragenden Antheil, und es liegt deshalb, wie bereits im §. 55 angedeutet, im Interesse einer unparteisschen Abministration, daß diese Referate den Staatsforsts

Berwaltungsbehörden namentlich bann nicht übertragen werden, wenn der Betrieb in den fraglichen Waldungen durch Staatsforst: beamten geführt wird (n).

Die Competenz der an der Staatsaufsicht betheiligten Behörden ist natürlich nach der Größe der geübten Ueberwachung, sowie nach dem Berwaltungsorganismus sehr verschieden, doch steht im Allgemeinen der höheren Instanz die Bestätigung des Technikers und des Wirthschaftsplanes, der Unterbehörde die Aufstellung des Schutzpersonales und die Genehmigung der jährlichen Betriebs-Anträge und Nachweisungen zu, welch' letztere, so lange sich die Wirthschaft innerhalb des Wirtsschaftsplanes bewegt, und die Waldbesitzer mit ihr einverstanden sind, zweckmäßig dem Forstreferenten der äußeren Berwaltungsbehörde überlassen wird (0).

Die Kosten für die Herstellung der Wirthschaftspläne, sowie für Verwaltung und Schutz der Waldungen sind von den Besitzern, jene für die Staatsaufsicht aber von dem Staate zu tragen.

Das Aufsichtsrecht bes Staates über die Gemeinden, Corporationen und Stiftungen ift wohl überall durch die Berfassung, oder durch Specialgesete (3. B. das Gemeindegeset) im Allgemeinen mehr, oder weniger normirt, das Nähere bezüglich der Beaufsichtigung der Waldungen der gedachten Rechtssubjecte sollte aber in dem Forstgesetze bestimmt werden, zu dessen Bollzug die Behörden der inneren Berwaltung ja ohnehin vorzugsweise berufen sind (man vergl. §. 63).

Das Aufsichtsrecht über die Gemeindes, Corporationss und Stiftungswaldungen erleichtert übrigens dem Staate seine forstpolizeis liche Aufgabe ganz wesentlich, da die vorgeschriebene pflegliche und nachhaltige Bewirthschaftung dieser Waldungen und der Staatsswaldungen in vielen Fällen zur Erreichung der Staatszwecke vollsommen genügt und somit die möglichste Freigabe der Beswirthschaftung der übrigen Waldungen des Landes gestattet. (Man vergl. §. 37.) Die Frage wegen der Beaufsichtigung der Gemeindes, Corporationss und Stiftungswaldungen kann übrigens nicht als eine blos forstpolizeiliche betrachtet werden, da auch in dem Falle, daß die Staatswaldungen zur Sicherung des allgemeinen Wohles

vollständig ausreichen, die Autonomie der Gemeinden, Corporationen und Stiftungen bezüglich der Bewirthschaftung ihrer Waldungen in der angegebenen Weise beschränkt werden müßte, da der öffentslicherechtliche Charakter dieser juristischen Personen zur Erreichung ihrer Sonderzwecke und des Staatszweckes eine Staatsaufsicht über ihre Vermögensverwaltung verlangt.

- (a) Rach bem Bribatrechte unterfcheidet man bie juriftifchen Berfonen ober ibeellen Subjecte bon Bermögenerechten in:
 - 1. Berbindungen von Menschen zu einem gemeinsamen Zwede, bei benen die Gesammtheit als selbstftändige Persönlichkeit über den Einzelnen mit Rechten und Pflichten gilt, Corporationen im weitesten Sinne, und zwar:
 - 1. Gemeinden, welche neben ihrer Eigenschaft als Subjecte von Bermögensrechten auch als Theile des flaatlichen Berwaltungs-Organismus, beffen äußerste Glieber fie bilben, von großer Bedeutung find,
 - 2. Corporationen im engeren Sinne ober Genoffenichaften, welche mit hilfe ihres Bermögens ihre Sonderzwede verfolgen und dabei das allgemeine Interesse sowohl
 förbern, als schädigen können, und in
 - II. die Bestimmung eines Bermögens für einen bestimmten dauernden Zweck, sei es einen öffentlichen oder gemeinnützigen, wohlthätigen frommen, wissenschaftlichen, stünftlerischen, oder auch privaten einzelner Familien (Fideicommisse), sei es zu bloßer Gewährung von Geldspenden, oder zur Herstellung einer förmlichen Anstalt mit äußeren Einrichtungen, wie Armen- und Waisenhäuser, Lehranstalten, Kunstinstitute u. s. w. die Stiftungen (v. Holgenborff a. a. O.).

Die Societät (Gefellichaft) unterscheibet fich von ber Corporation baburch, daß bei ihr Rechte und Pflichten birect die Einzelnen treffen, während bei der Corporation die Gesammtheit für Alles einsteht.

Die Genehmigung der Bildung juristischer Personen und beren Beaufsichtigung ist Recht und Pflicht des Staates, theils um das Sonderinteresse dieser Rechtssubjecte im richtigen Einklange mit dem öffentlichen Bohle zu erhalten, theils um den über Generationen sich erstreckenden Corporations- und Stiftungszwecken selbst die Erfullung entsprechend zu sichern. Insbesondere aber ist überall die Staatsaussicht auf die Berwaltung des Bermögens (des Substrates) juristischer Personen in der Beise gerichtet, daß einerseits das vorhandene Bermögen nachhaltig benützt wird, andererseits aber sich nicht zu viel Bermögen, besonders an Liegenschaften in der s. g. todten Hand (Corporationen und Stiftungen) anhäuft und so dem Berkehre entzogen wird, oder solchen

Instituten (namentlich ber Kirche) bem Staate gegenüber eine ju mächtige staaten Basis gewährt. Es haben beghalb auch die meisten deutschen Staaten s. g. Amortisationsgesetze erlassen, welche die Beräußerungen an die tobte Hand unter Aufstellung gewisser Beschränfungen für den Erwerb von Bermögensstüden regeln.

Baldungen im gemeinschaftlichen Eigenthume Mehrerer zählen, wenn ben Eigenthümern teine Corporationsrechte zustehen, zu den Privatwaldungen.

Rach §. 93 des babischen Forstgesetzes sind Waldungen, an welchen ben Privaten gemeinschaftlich mit dem Staate, einer Gemeinde, oder Körperschaft nur ein nach dem Landrechte S. 577 b. g der Theilung unterworfenes Miteigenthumsrecht zusteht, in jeder Beziehung nach den Vorschriften der Forstpolizei zu behandeln und von den Forstbehörden zu bewirthschaften. Gleiche Bestimmungen enthält auch der französische Code forestier.

Das babische Forstgesetz zählt die Stiftungswaldungen zu den Körperschaftswaldungen.

Rach §. 1 des öfterreichischen Forftgesetes gehören die Wälber der Orden, Klöster, Pfriinden und Stiftungen, sowie solcher Gemeinschaften, welche auf einem privatrechtlichen Verhältnisse beruhen, zu den Brivatwäldern.

Die Corporationswalbungen find Reste der früheren Markwalbungen.

(b) In Baden gelten die allgemeinen Wirthschaftsvorschriften für die Staatswaldungen (Note b des §. 61) auch für die Gemeindes und Körperschaftswaldungen. Wir betrachten eine solche Bevormundung juristischer Personen an und für sich als zu weit gehend, insbesondere aber glauben wir, daß sich solche speciellen Bestimmungen, wie sie hier namentlich bezüglich der untersten Grenze des Umtriedes und der Art und Weise der Berjüngung gegeben wurden, für ein größeres Land mit sehr verschiedenen Baldstandsverhältnissen kaum eignen dürften.

Auch für die Gemeindewaldungen des Fürstenthums Schwarzburg-Sondershausen wurde durch die Berordnung vom 3. Juni 1858 das Minimum des Umtriebes bestimmt, nämlich:

- 90 Jahre für ben Laubholghochwald,
- 60 " " bas Nabelhola.
- 10 , , ben Rieberwalb und bas Unterholz im Mittelwalbe,
- 7 " " ben reinen Birtenniebermalb.
- (c) Dies schließt nicht aus, baß in kleinen Balbungen statt Jahresschlägen periodische Schläge geführt werben, und daß selbst, wenn nach der Größe, Lage und Figur, sowie nach den Bestandsverhälmissen und der Betriebsart bes Balbes eine regelmäßige Bewirthschaftung desselben nicht möglich

ift, von der Aufstellung eines Wirthschaftsplanes Umgang genommen wird, wie dies 3. B. in Bahern, Sachsen-Toburg- (Waldungen unter 50Ader) Gotha, Sachsen-Weiningen, Schwarzburg-Rubolstabt(unter 30 Ader) und im Fürstenthum Birkenfeld gestattet ist. An eine pstegliche Behand-lung des Waldes bleibt der Besitzer jedoch auch in diesem Kalle gebunden.

Die Entscheidung, ob unter ben gedachten Boraussetzungen ein Birthschaftsplan zu sertigen ift, oder nicht, steht natürlich ber Aufsichtsbehörde zu, doch sollte in dem Falle, daß die Herstellung eines Birthschaftsplanes unterbleibt, eine generelle Beschreibung des betreffenden Baldes aufgenommen werden, welche auch die Grundzüge der künftigen Bewirthschaftung sesstellt.

Rach Art. 90 bes französischen Code forestier find Gemeindeund Stiftungs-Waldungen, welche einer regelmäßigen Bewirthschaftung nicht fähig find, der Aufsicht der Staatsforstbehörden nicht unterkellt.

(d) Eine Ueberwachung ber Gemeindes, Körperschafts und Stiftungswaldungen auf Grund von Wirthschaftsplänen und jährlichen Betriebsvorschlägen und Nachweisen erfolgt in ben preußischen Provinzen Sachsen,
Besthhalen und Rhein, in Hohenzollern, in einem Theile von Hannover,
in Heffen-Nassau und Schleswig-Holstein, in Bayern, Wilrttemberg,
Sachsen, Baben, Heffen, Sachsen-Weimar, Sachsen-Coburg-Gotha,
Sachsen-Meiningen, Schwarzburg-Rudolstadt, Walded, in dem zu Oldenburg gehörigen Fürstenthume Birkenseld, sowie in Elsaß-Lothringen.

Bleiche Borfdriften befteben in Frankreich.

(e) Solche Bestimmungen find 3. B. in Babern getroffen, und ähnliche auch in Baben.

Rach Art. 2 bes Gefetes vom 19. Februar 1867 für bas Fürstenthum Birfenfelb ift ber Uebergang vom hochwald- jum Nieberwaldbetriebe an die Zustimmung des Gemeinderathes geknüpft.

(f) In Deutschland find gegenwärtig die fraglichen Geschäfte überall ben Betriebsleitern abgenommen, mahrend in Frankreich die Staatsforstbeamten in den von ihnen bewirthschafteten Gemeindes und Stiftungswalbungen die Bolzverläuse vornehmen.

Bwedmaßig erscheint uns bagegen bie Bestimmung bes Art. 43 ber sachsen-meiningen'schen Forftordnung, welche unbefugte Ginmischung in die Geschäfte der technischen Betriebsbeamten der Gemeindes und Stiftungswaldungen mit einer Gelbstrafe von 1 bis 25 fl., oder verhältnißsmäßiger Gefängnißstrafe bedroht.

(g) So schreibt 3. B. Art. 8 bes bayer. Forfigesetes vor, daß die technischen Betriebsleiter für Gemeinde-, Körperschafts- und Stiftungswaldungen in der Concursprüfung die Befähigung für den Staatsforstdienst nachgewiesen haben müssen, gestattet jedoch, daß ausnahmsweise den bei Einführung des Forstgesetes im Dienste stehenden Förstern der Nachweis der Concurs-

prufung erlaffen werben burfe, wenn fie ihre Befähigung prattifch bewährt haben.

In den preußischen Provinzen Sachsen, Bestphalen und Rhein bürfen die Gemeinden zu den verwaltenden Stellen nur solche Personen wählen, deren Qualisication von der Regierung anerkannt ist. Gleiches gilt bezüglich der städtischen Baldungen in den öftlichen Provinzen. Diese Qualisication wird nachgewiesen durch das Bestehen der Prüsung für den Staatssorst-Berwaltungsdienst, oder des den Candidaten sür Communal-Obersörsterstellen in den Regierungsbezirken Minden, Arnsberg, Coblenz und Trier durch Berordnung vom 24. December 1862 vorgeschriebenen besonderen Examens.

Rach §. 2 bes babischen Forstgesetes tonnen als Forstbeamten nur Diejenigen angestellt werben, welche von ber Staatsforstbehörbe geprüft und für befähigt erklärt worben finb.

(h) In Preußen haben bie Gemeinden die Berpflichtung, die Forstschutzbeamtenstellen mit 120—300 Thr. Diensteinkommen mit zur Anstellung im Forstdienste berechtigten Anwärtern des Jägercorps zu besehen.

Bahrend in Deutschland überall die juristischen Bersonen ihre Forstschutzungane selbst wählen, bestimmt in Frankreich der Präsect die oft aus mehreren Gemeinde- und Stiftungswaldungen bestehenden Schutzezirte und ernennt die von den Waldbestirern zu besoldenden Waldbestire.

- (i) Die nöthigenfalls zwangsweise Bilbung von Communal-Oberförstereien ist für die preußischen Regierungsbezirke Coblenz, Erier, Arnsberg und Minden angeordnet (man vgl. §. 63).
- (k) Eine Berwaltung ber Gemeindes, Körperschaftss und Stiftungswaldungen durch die Staatssorstbeamten sindet statt in den preußischen Provinzen Hessenschungen was Frankfurt a. M.), Schleswigs-Holstein, Hohenzollern und in einem Theile von Hannover, in den baherischen Regierungsbezirken Unterfranken und Psalz, in Württemberg, Baden (ausnahmsweise ist auch eine Wahl der Forstbeamten gestattet), Hessen, in dem oldenburg'schen Fürstenthume Birkenfeld, in Sachsen-Weimar (blos für die Stiftungswaldungen), Braunschweig, Walded und Essaßsbetringen.

In den übrigen deutschen Staaten steht den Gemeinden, Corporationen und Stiftungen die Bahl ihrer Forstechniker zu, doch hat sich die Regierung die Bestätigung der Wahl vorbehalten in den preußischen Provinzen Sachsen, Westphalen und Rhein (sowie für die städtischen Waldungen in den östlichen Provinzen), in Bahern (siehe oben), Sachsen-Weimar (Gemeindewaldungen), Sachsen-Coburg, Sachsen-Weimingen, Schwarzburg-Rudosstatt und Schwarzburg-Sondershausen.

In Frankreich stehen bie Gemeinde- und Stiftungswalbungen unter ber speciellen Berwaltung ber Staatsforstbehörben, wozu schon bie Orbonnanz vom 13. August 1669 ben Grund leate.

In ber preußischen Broving hohenzollern erhalten die t. Oberförfter Diaten & 1 fl. 12 fr. für ihre Dienftverrichtungen in den Gemeindeund Stiftungswalbungen.

In dem baher. Regierungsbezirke Unterfranken zahlten die Gemeinden-, Körperschaften und Stiftungen für die Beförsterung Diäten, die jett nach dem Durchschnitte der Jahre 1842/52 sixirt sind; in der Pfalz wird der Besoldungsbetrag der Obersörster, nach Abzug eines von der Staatscasse zu leistenden Beitrages von 2500 fl., von den betreffenden Baldbesitzern des Regierungsbezirkes nach Berhältniß der Baldsläche getragen.

In Bitrttemberg foll nach bem neuen Gesetentwurse (man vergl. Rote a des §. 63) die Bewirthschaftung der Gemeindes und Stiftungsswalbungen, wenn die Besitzer auf ihr Recht der Bahl der Sachverständigen verzichten, gegen einen Besoldungsbeitrag von 0,8 Mart pr. Hectare burch die Staatsforstverwaltung erfolgen.

Rach §. 6 bes bab. Forstgesetzes zahlen die Gemeinden und Körperschaften für die Bewirthschaftung ihrer Waldungen eine durch das jeweilige Finanzgesetz zu bestimmende Zusatzeuer und nebstdem an den Förster die taxordnungsmäßigen Diäten.

Die hessischen Gemeinden und Stiftungen gablen für die Beförsterung 0,57 Mart pr. Hectare an ben Staat.

In Sachsen-Weimar zahlen bie Stiftungen für bie Betriebsleitung in ihren Walbungen an ben Staat pr. Hectare 0,85-1,4 Mart-

In Braunschweig betragen bie Forstbesolbungsbeiträge ber Gemeinden u. f. w. pr. Hectare 0,3-0,9 Mark.

In Balbed wird pr. Bectare 1 Mart gezahlt.

Dieser Beitrag zu den Forstverwaltungskosten beträgt in Frankreich $5^{0}/_{0}$ des gesammten Walbertrages, jedoch nicht über 1 Franc, (0,8 Mark) pr. Bectare.

Es bleiben übrigens diese Besolbungsbeiträge nicht unbedeutend hinter dem Besolbungsauswande für die Staatswaldungen zurück (man vergl. Note h des §. 23), auch wenn man von diesem den Auswand für das Schutzpersonale in Abzug bringt.

(1) Auf Grund des Art. 9 des bayer. Forstgesetzes haben viele Gemeinden und Stiftungen gegen einen jährlichen Besoldungsbeitrag von 0,8 bis 0,5 Mart pro Hectare der Staatssorstverwaltung die Bewirthschaftung ihrer Waldungen übertragen.

Auch in Schwarzburg - Sondershausen ift burch die Berordnung vom 3. Juni 1858 eine solche Uebertragung der Betriebsleitung an die Staatsforstverwaltung in Aussicht genommen.

Gleiches gestattet Art. 6 der Forstordnung vom 29. Mai 1866 für das Herzogthum Sachsen-Meiningen.

(m) In Preußen wird die Oberaufficht des Staates durch die erfte Abtheilung der Regierung ausgeübt, welcher die Oberforstbeamten und die ihnen untergeordnetn Forstofsicianten als Organe dienen.

In Bahern bilben das Bezirksamt, die Regierung, Kammer des Innern, und in letzter Inftanz das Ministerium des Innern die Aufsichtsbehörden der Gemeinden, Corporationen und Stistungen. Die unmittelbare Oberaussicht über die Forstwirthschaft derselben ist aber durch das Forstgesetz den t. Forstämtern übertragen, welche in dieser Beziehung der Regierung, Kammer des Innern, untergeordnet sind und derselben, sowie den Bezirksämtern über ühre Wahrnehmungen Mittheilung zu machen haben.

Auch in Burttemberg üben die Forstämter junachst die Oberaufficht, die Ginschreitung gegen unerlaubtes Borgeben der Gemeinden u. f. w. ift Sache der Berwaltungsbehörben

In Baben ift bas Bezirksamt die erfte, die Kreisregierung die zweite Instanz, und die Bezirksforstei das Organ des Bezirksamtes.

(n) Im Königreiche Sachsen ift burch Berordnung vom 24. Mai 1856 einer jeden Kreisdirection ein Oberforstmeister mit Sitz und Stimme für die Ueberwachung der Bewirthschaftung der Gemeindes und Stiftungswaldungen beigegeben.

Auch in Tirol und Borarlberg find burch allerhöchfte Entschließung vom 12. Juni 1873 für die ftaatliche Forftaufficht über alle Baldungen und für die Bewirthschaftung der Gemeindewaldungen besondere Organe bestellt.

(0) Eine folche Stellung weift 3. B. das baher. Forftgeset den L. Forstmeistern an, welche jährlich wenigstens einmal jeden Gemeinde-, Corporations- und Stiftungswald zu besichtigen haben, in jeder forstechnischen Frage gutachtlich zu vernehmen sind, und zur Abwendung drohender Gesahren auch provisorische Berfügungen treffen können.

Aehnlich ift bie Aufgabe bes Forfimeifters in Burttemberg und Beffen, bes Bezirfsforfters in Baben u. f. m.

§. 63.

In Preußen ist die Beaufsichtigung der Baldungen der Gemeinden und öffentlichen Anstalten eine sehr verschiedene.

1. In ben öftlichen Provinzen find bie Inftituts- und Stiftungswaldungen nach ben speciellen Statuten und nach ben allgemeinen Grundsätzen bezüglich der Bermögensbeschränkung jurisftischer Personen zu verwalten und namentlich bezüglich der Nachshaltigkeit des Betriebes von der Regierung zu coutroliren. Die

Landgemeindeforsten, welche unter der Berwaltung der Schulzen mit Zuziehung der Schöppen stehen, sind nach §. 15 des Gesetzes über die Landgemeindeverfassung vom 14. April 1856 zu conserviren, und können Rodungen, sowie außerordeutliche Holzhiebe nur mit Genehmigung der Regierung, der ein weiteres Aufsichtsrecht nicht zusteht, vorgenommen werden. Bei den städtischen Forsten, welche vom Magistrate verwaltet werden, controlirt die Regierung die Aufstellung des Forstschutz und Berwaltungspersonales (Ministerial-Rescript vom 25. April 1865) und übt nach §. 50 der Städteordnung vom 30. Mai 1853 eine Aufsicht insofern, als ihre Genehmigung zur Beräußerung von Grundstücken und zu Beränderungen in dem Genusse von Gemeindenutzungen (Wald, Weide, Heibe, Torf u. s. w.) nöthig ist.

- 2. In ben Provinzen Sachfen, Beftphalen und Rhein hat die Regierung nach der Berordnung vom 24. December 1816 über die Bermaltung der den Gemeinden und öffentlichen Anftalten gehörigen Forften für die Ginführung eines regelmäßigen Betriebes und ber vortheilhafteften Benutungeart Sorge zu tragen, baber bie Forftetate und die Antrage auf Aenderung der Substanz bes Baldes zu genehmigen und die Aufftellung des nöthigen Forstschutund Berwaltungspersonales zu veranlaffen, zu welch letterem Behufe durch allerhöchste Cabinetsordre bom 18. August 1835 für die Regierungsbezirke Coblenz und Trier und vom 28. Mai 1836 für die Regierungsbezirke Arnsberg und Minden bestimmt murbe, daß in Ermangelung freiwilliger Buftimmung ber Bemeinden gur Bilbung ber bon ber Regierung für angemeffen erachteten Commnnal = Forftverwaltungeverbande (Communal = Oberförftereien) bie Ministerien des Innern und für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten sowohl über bas Bedürfnig bekfallfiger Affociationen, als auch über die Bilbung der Bermaltungsbezirke und die Auftellung geeigneter Forstbeamten Entscheidung ju treffen und die Berhaltniffe burch entsprechende Inftructionen zu ordnen haben. - Die Oberaufficht über die Baldgenoffenschaften in den Brovingen Rhein und Beftphalen ift durch die betreffenden Sauberge= ordnungen geregelt (man bergl. §. 92).
 - 3. In den Sohenzollern'ichen Landen fteben die Com-

٦

munals und Stiftungsforsten unter specieller Aussicht ber Regierung, indem auf Grund der Berordnungen vom 1. Mai 1822, 5. Juli 1827 und 3. August 1848 für Sigmaringen und vom 14. Juni 1837 und 25. September 1848 für Hechingen die Berwaltung dieser Forsten durch vom Staate angestellte und bezahlte Obersförster bewirkt wird.

Man vergl. übrigens v. Hagen a. a. D.

- 4. In der Provinz Hannover stehen die Rlosterforsten und ein Theil der Gemeindes und Stiftungswaldungen (64.423 Hecstaren) in den Fürstenthümern Hildesheim, Calenberg, Göttingen und Grubenhagen und den mit denselben verbundenen Territorien unter specieller Staatsforstverwaltung, während für die übrigen derartigen Forsten auf Grund der alten Provinzial-Forstordnungen nur die Rodung beschränkt ist, und blos bei den Waldungen der selbständigen Städte auf Grund von Ortsstatuten eine entsprechende Ueberwachung des Betriebes von Seite der Behörden stattsindet (Burchardt a. a. O.).
- 5. In der Provinz Hessen Massaume der Stadtwaldungen von Stiftungswaldungen mit Ausnahme der Stadtwaldungen von Frankfurt a. M. durch die Staatsforstbeamten verwaltet. Im ehemaligen Kurfürstenthume Hessen ist hiefür das Organisationse edict vom 29. Juni 1821 nebst der Bollzugsverordnung vom 5. März 1840 maßgebend, während sich in Nassau die Beförsterung der fraglichen Waldungen, welche schon durch die Holzordnung vom Jahre 1562 angeordnet wurde, auf das Geset vom 9. November 1816 und das Gemeindegeset vom 26. Juli 1854 nebst Bollzugsvorschriften, in Hessen-Homburg aber auf S. 8 der Forstevorganisationse-Verordnung vom 6. Februar 1835 gründet. In den ehemals daher. und großherzoglich hessischen Gebietstheilen gelten noch die früheren Landesgesetze (man vergl. unten).
- 6. In ber Provinz Schleswig Dolftein werben nach ber allgemeinen Forst und Jagdverordnung vom 2. Juli 1784 die Kirchen-, Hospitals und Pfarrwaldungen von den landesherrlichen Forstbeamten ebenso administrirt, wie die Staatswaldungen. Gesmeindewaldungen kommen nicht vor.

- 7. In Pauenburg gibt es feine Stiftungs- und Landsgemeinde-Balbungen. Die Walbungen der Städte unterstehen der landesobrigkeitlichen Regiminal-Controle, im Zusammenhange mit dem gesammten städtischen Haushalte.
- 8. Die Waldungen der Stadt Frankfurt a. M. werden von einem Forstechniker unter Oberaufsicht einer gemischten Deputation bes Stadtrathes und der Stadtverordneten bewirthschaftet.

In Bahern ist das auch in der Verfassung anerkannte Aufsichtsrecht des Staates über die Gemeindes, Corporations und Stiftungswaldungen für die rechtsrheinischen Regierungsbezirke durch das Forstgesetz vom 28. März 1852, für die Rheinpfalz durch eine Verordnung des Gouverneurs des Mittelrheins vom 26. Mai 1814 und die allerhöchste Verordnung vom 4. Juli 1840 geregelt. Diese Waldungen werden auf Grund von Wirthschaftsplänen in Unterfranken und in der Pfalz durch die k. Obersförster, in den übrigen Regierungsbezirken durch von den Besitzern gewählte und von der Regierung bestätigte Sachverständige bewirthsschaftet.

Eine Beförsterung und ziemlich weitgehende Bevormundung der fraglichen Waldungen durch den Staat besteht in Württems berg auf Grund der Forstordnung vom 1. Juni 1614 (a).

Im Königreiche Sachsen findet als Ausstuß des Obersaufsichtsrechtes des Staates bezüglich der Bermögens-Verwaltung moralischer Personen blos eine Controle über die Einhaltung der für die Gemeindes, Körperschafts und Stiftungswaldungen aufgestellten Wirthschaftspläne statt, was durch öftere Revisionen von Seite der hiefür bei den Kreisdirectionen bestellten Obersorstmeister geschieht.

Die Berwaltung ber Gemeinde-, Körperschafts- und Stiftungswaldungen erfolgt in Baben nach ben für die Staatswaldungen geltenden allgemeinen Grundsätzen durch die Staatsforstbeamten auf Grund des Forstgesetzes vom 15. November 1833 und der Bollzugsverordnung vom 20. März 1855 über die Bewirthschaftung der Gemeinde- und Körperschaftswaldungen.

Auch in heffen findet auf Grund ber Organisatione Berordnung vom 16. Januar 1811 eine Berwaltung ber Gemeinde-,

٦

Corporations: (Märker:) und Stiftungswaldungen durch die Staatsforstbeamten nach den für die Domänenwaldungen bestehens den Grundsätzen statt, welche seit dem Jahre 1837 (Instruction vom 29. März 1837) auch auf die Provinz Rheinhessen, wo die französische Gesetzgebung galt, ausgedehnt wurde. (Das hessische Staatsrecht. 9. Buch. Bom Forstwesen. Darmstadt, 1837. Leske.)

In Medlenburg-Schwerin und Medlenburg-Strelitz existiren Landgemeinde-Baldungen nicht, da nur für Zwecke der Armenpslege eine Art Gemeindeversassung besteht. Auf die Bewirthsschaftung der Baldungen der Städte und der Landesklöster übt die Regierung keinen Einstuß und nur einer unzweiselhaften Baldsdevastation könnte sie Kraft ihres allgemeinen Oberaufsichtsrechtes Einhalt gebieten.

Im Jahre 1861 wurden die Bestimmungen der Forstordnung vom 28. September 1840 über die Beaufsichtigung der Gemeindes waldungen im Herzogthume Oldenburg aufgehoben und sollen in Bälde durch eine neue Forstordnung ersetzt werden. Im Fürstenthume Birkenfeld sind nach dem Gesetze vom 19. Februar 1867, die Competenz der Gemeindebehörden hinsichtlich der Bewirthschaftung der Gemeindewaldungen betreffend, nehst Bollzugsvorschriften vom 22. Februar 1868 die Gemeindewaldungen auf Grund von Wirthschaftsplänen durch die Staatssorstbehörden zu bewirthschaften, während im Fürstenthume Lübeck die kaum nennenswerthen Gemeindewaldungen keiner Controle unterstellt sind.

Nach §. 163 ber revidirten Gemeindes Ordnung vom 18. Januar 1854 steht in Sachsens Weimar die Oberaufsicht über die Bewirthschaftung der Gemeindewaldungen dem s. g. Bezirksausschusse zu, welcher die technische Leitung des Betriebes meist durch Vereindarung mit einem benachbarten Staatsforstbeamten veranlaßt und überwacht. Die Kirchens und Pfarrwaldungen werden nach einer aussführlichen Instruction (Verordnung vom 1. Juni 1859) von den Staatsforstbeamten bewirthschaftet.

In Anhalt unterliegen die Gemeinde-, Körperschafts- und Stiftungswaldungen (zusammen 1201 Hectaren) keiner Beaufsichtigung von Seite bes Staates. Auf Grund des Gesetzes vom 30. April 1861, die Ausübung der Forsthoheit und Forstaufsicht über Privatsorsten betreffend, werden in Braunschweig die Gemeindes, Interessenten, Corporations und Stiftungsforsten durch die herzogl. Forstbeamten verwaltet.

Nach dem Gesetze vom 20. Februar 1860, die Gemeindes, Körperschaftss und Privatwaldungen betreffend, nebst Bollzugss vorschriften vom 25. Februar 1860 sind in Sachsen Coburg die Gemeindewaldungen einer technischen Betriebsleitung zu unterstellen, welche sich bei 50 und mehr Acer großen Waldungen auf Wirthschaftspläne zu stügen hat. Die Körperschaftswaldungen gelten als Privatwaldungen. Durch §. 179 des Gemeindegesetzes vom 11. Juni 1858 für das Herzogthum Gotha ist dem Staate ein entsprechendes Aufsichtsrecht auf die Gemeindewaldungen, welche nachhaltig auf Grund von Wirthschaftsplänen zu behandeln sind, gewahrt. Dies gilt auch bezüglich der Kirchens und Pfarrwaldungen.

In Sachsen-Altenburg übt die Regierung über die kaum 2400 Hectaren haltenden Gemeindes und Stiftungswaldungen nur eine allgemeine Oberaufsicht.

Nach ber Forstordnung vom 29. Mai 1856 (ergänzt burch Ministerial-Ausschreiben vom 11. Juli 1869) werden in Sachsen- Meiningen die Gemeinde-, Rörperschafts- und Stiftungs- waldungen auf Grund von Wirthschaftsplänen durch Sachverständige bewirthschaftet.

Gleiche Borschriften bestehen auch in Schwarzburg = Rudol= stadt (Regulativ vom 18. März 1840) und Schwarzburg= Sondershausen (Berordnung vom 3. Juni 1858, die Bewirth= schaftung der Gemeindewaldungen betreffend, welche im Bollzuge des §. 141 der Städte=Ordnung und des §. 122 der Landgemeinde= Ordnung vom 10. Juli 1857 erfolgte).

In dem Fürstenthume Reuß-Greiz (ältere Linie) gelten für die Gemeinde- und Stiftungswaldungen (zusammen nur 276 Hectaren) blos die allgemeinen Forstpolizeimaßregeln.

Dagegen find in Reuß-Schleiz (jüngere Linie) die fraglichen Baldungen nach der Berordnung vom 19. Mai 1823 der speciellen Aufsicht der Staatsforstbeamten unterstellt. Die Interessenten:, Communal:, Corporations: und Stiftungs: waldungen des Fürstenthumes Walded werden auf Grund der Forstordnung vom 21. November 1853 von den fürstlichen Forst-beamten verwaltet.

Der §. 3 ber Berordnung vom 25. Mai 1819, die Bewirthschaftung der Privat- und Gemeindeholzungen betreffend, verpflichtet sämmtliche Waldbesitzer des Fürstenthums Lippe-Detmold
zur Erhaltung und Pflege des Waldes, und sollen unpfleglich
behandelte Waldungen zeitweise der Administration durch fürstliche
Forstbeamten unterstellt werden.

In Lippe=Schaumburg gibt es feine Gemeinde= und Stiftungswalbungen.

Gleiches gilt für die freien Städte Hamburg und Bremen. Die im Gebiete ber freien Stadt Lübed vorkommenden Alosterforsten (617 Hectaren) unterstehen einer technischen Betriebs-leitung und sollen demnächst gegen Sicherung einer Rente für das Aloster in den Staatsbesit übergehen.

Im Reichslande Elsaß-Lothringen werden jene Gemeindes und Stiftungswalbungen, welche einer regelmäßigen Bewirthschaftung fähig sind, nach Tit. VI, Art. 90 bes französischen Code forestier vom 31. Juli 1827 gleich ben Staatswalbungen von den Staatsforstbehörden verwaltet.

Bon ben Semeinde-, Corporations- und Stiftungswaldungen bes Deutschen Reiches werden bemnach 52 Procent von den Staats- forstbeamten verwaltet, 27 Procent auf Grund von Wirthschafts- plänen durch Forsttechniker unter Aufsicht der Regierung bewirthschaftet, und 21 Procent unterstehen nur einer allgemeinen Beaufssichtigung von Seite des Staates.

Der erste Abschnitt des öfterreichischen Forstgesetzes vom 3. December 1852, welcher allen Waldbesitzern eine pflegliche Waldbehandlung zur Pflicht macht, nimmt von einer speciellen Ueberwachung der Gemeindes und Stiftungswaldungen Umgang, und nur für Tirol und Borarlberg wurde durch Ministerialerlaß vom 29. Juli 1853 angeordnet, daß die mit allerhöchster Bersordnung vom 19. October 1839 angeordnete Bewirthschaftung der Gemeindes und Localstiftungswaldungen durch die Staatsforste

beamten auch für die Folge fortzubestehen habe. In Ungarn, wo das österreichische Forstgesetz nicht gilt, unterstehen die Gemeindewaldungen einer allgemeinen Aufsicht der politischen Behörden.

In der Schweiz, wo die Gemeindewaldungen weitaus überwiegen, findet wohl eine forstpolizeiliche Ueberwachung, nicht aber eine Einmischung des Staates in die eigentliche Bewirthschaftung der Waldungen statt.

Wie wir oben bei Elfaß : Lothringen gefehen haben, werden in Frankreich die Gemeinde: und Stiftungswalbungen burch die Staatsforstbeamten bewirthichaftet.

In dem früher zu Defterreich gehörigen Lombardisch-venestianischen Königreiche wurden durch Art. 2 des Forstgesetzes vom 27. Mai 1811 die Wälber der Gemeinden, Stiftungen und sonstigen öffentlichen Anstalten dem Schutze und der Ueberwachung der Staatsforstadministration unterstellt.

Man vergl. auch Rote a bes §. 59.

(a) Unterm 2. Januar 1874 wurde ben Kammern ein aus 16 Artikeln bestehender Gesehentwurf über die Bewirthschaftung der Gemeinde- und Stiftungswaldungen vorgelegt, welcher im Befentlichen mit den Bestimmungen des baper. Forstgesetzes vom 28. März 1852 übereinstimmt.

§. 64.

Der Waldbesitzer ist nicht selten durch privatrechtliche Bershältnisse zu einer pfleglichen und nachhaltigen Bewirthschaftung seines Waldes verpflichtet, was natürlich ebenfalls dem Staate die Lösung seiner forstpolizeilichen Aufgabe erleichtert (a). Allein abgesehen hievon, ist der Staat in solchen Fällen an einer entsprechenden Erfüllung der Verpflichtungen des Waldbesitzers insosern interessirt, als ihm neben der wiederherstellenden auch die vordeugende Rechtspflege obliegt (§. 51), und er deshalb nicht nur die von dem Waldbesitzer verursachten Rechtsstörungen durch die Civilsgerichte zu beseitigen, sondern vor Allem auch möglichst dafür Sorge zu tragen hat, daß solche Rechtsverlezungen überhaupt nicht vortommen, oder daß doch wenigstens denselben sogleich Einhalt gethan werden kann. Es sollte deshalb in den fraglichen Fällen der Waldbesitzer gesetzlich verpflichtet sein, den Gerichten und den

Berechtigten von vornherein für die Erfüllung seiner Verpflichtungen eine Garantie zu bieten, wie sie von den Civilgerichten bei der Entscheidung über derartige Rechtsverletzungen zur Verhütung weiterer Gefährdungen des Interesses der Verechtigten in der Regel verlangt wird.

Diese Beschränkungen, welche nach den Walbstandsverhältnissen und der Art und der Größe der Berpflichtungen des Waldbesitzers sehr verschieden sein können, gipfeln in der Anordnung, daß ein die Interessen der Berechtigten nachhaltig sichernder Wirthschaftsplan aufzustellen ist, dessen Ausführung unter Controle der einschlägigen Staatsbehörden durch einen Sachverständigen zu geschehen hat, so wie daß für einen entsprechenden Forstschutz gesorgt wird.

Bei Lehnmalbungen hat ber Bafall, melder blos ber Rutniefer ift, die Berpflichtung, ben Bald nicht zu verschlechtern, ihn vielmehr in einem pfleglichen, die nachhaltige Benutung fichernben Auftande zu erhalten, und dem Lehnsherrn, welcher als ber Eigenthümer des Waldes erscheint, fteht das Recht zu, die Betriebsführung des Waldbesiters zu überwachen, gegen Uebergriffe desfelben zu proteftiren, gerichtliche und forftvolizeiliche Bilfe nachzufuchen und, wenn tropbem eine Devastation bes Balbes ftattgefunden haben follte, auf Beimfall des Lehnwaldes Rlage gu stellen. In Erfüllung seiner allgemeinen Berpflichtungen zur Berhütung von Rechtsverletzungen sowohl, als auch fraft ber ihm auftebenden Lebnshoheit (Dberaufficht und Berichtsbarteit über bie Lehn) tann und foll ber Staat gefetliche Anordnungen treffen, baß Lehnwaldungen auf Grund von Wirthschaftsplänen durch Forsttechniter in einer Beise bewirthschaftet merben, die bas Interesse bes Basallen mahrt und zugleich eine wesentliche Berschlechterung des Waldes verhindert (b). Befitt der Staat, wie bies 3. B. in Bayern, Baben und Burttemberg bezüglich aller Lehn ber Fall ift, die Lehnsherrlichteit, fo nimmt beffen Aufficht auf die Lehnwaldungen neben dem öffentlichen Charafter auch einen privatrechtlichen an und erlischt selbstverständlich mit ber Allodification, d. i. der Ablösung der Rechte des Lehnsherrn durch den Basallen, welche mit gewissen Ansnahmen (3. B. der Thronober Staatslehn, ober folder Lehn, beren Beimfall in Balbe gu erwarten war) seit dem Jahre 1848 durch die deutsche Gesetzgebung, unter dem gleichzeitigen Berbote der Errichtung neuer Lehn, gestattet und gefördert wurde (c).

Bezüglich der Bewirthschaftung der Erblehn- oder Erbpacht- (oder emphyteutischen) Waldungen besteht zwischen dem
Erblehnherrn und dem Erblehnmanne oder Erbpächter dasselbe
rechtliche Berhältniß, wie bei den Lehnwaldungen zwischen dem
Lehnherrn und Basallen, und es wäre aus den für diese angegebenen Gründen auch eine Staatsaufsicht über die Erblehnwaldungen
geboten, allein in der Praxis hat man zu derartigen gesetzlichen Anordnungen bei uns wohl nirgends eine Beranlassung, da solche
Waldungen, welche überhaupt nicht häusig vorkamen, in Folge der
seit dem Jahre 1848 erlassenen Gesetze über die Ablösung der
grundherrlichen Rechte in dem größten Theile Deutschlands in das
volle Eigenthum der Besitzer übergingen (d).

Die zu einem Familien Fibeicommisse gehörigen Walbungen sind unveräußerlich und von dem jeweiligen Fideicommissinhaber pfleglich und nachhaltig (salva substantia rei) zu besnützen, was nur auf Grund eines Wirthschaftsplanes durch eine entsprechende technische Betriebsleitung erreicht werden kann. In dieser Beziehung sollte nun auch der Staat gesetliche Anordnungen treffen und so die Erreichung des Stiftungszweckes, dem Geschlechte sir alle Zeiten die ökonomische Basis seiner socialen und politischen Stellung zu verschaffen, sichern. Die Fideicommisse, welche überall nur mit Genehmigung des Staates errichtet werden können, stehen auch unter dessen Aussicht, und die zu dieser Aussicht bestellte Beshörde (in Bayern z. B. die Appellationsgerichte) hätte nach Einsvernehmen der Agnaten den für die Fideicommisswaldungen hersgestellten Wirtsschaftsplan zu genehmigen und dessen Aussührung durch den Techniker zu controliren.

Die s. g. Stammgüter einer Familie find, obgleich sie auch zur Erhaltung ber politischen und socialen Stellung eines Geschlechts im Mannesstamme ungetheilt vererben und nur mit Zuftimmung ber Agnaten veräußert werden können, doch von den Fideicommissen wesentlich verschieden und deshalb ben für diese aeltenden Beschränkungen des Nutungs- und Dispositionsrechtes

L

des Inhabers nicht unterworfen (e). In der Wirklichkeit werden bieselben übrigens im Ganzen ziemlich gut behandelt.

Der Nießbrauch (usus fructus) an einer Waldung (wie 3. B. ber häufig durch Testamente eingeräumte, die Nutnießung der Eltern an dem Bermögen der Kinder, des Ehemannes an dem Bermögen der Frau u. s. w.), welcher dem Nutnießer längstens auf Lebensdauer eine pflegliche und nachhaltige Benützung des Waldes gestattet, kann auch zu Devastationsklagen des Waldeigenthümers gegen den Nutnießer und somit auch zu vorbeugenden Maßregeln von Seite des Staates Beranlassung geben; allein in der Praxis läßt man hier den Waldeigenthümer sein Interessesschon des Westellung eines Wirthschaftsplanes und der kegel wohl die Kosten der Perstellung eines Wirthschaftsplanes und der technischen Betriebseleitung unverhältnismäßig hoch aussallen würden.

Die auf einem Walbe ruhenden Servituten verdieten dem Waldbesitzer vielsach eine willkürliche Aenderung der Wirthschaft zum Nachtheile des Berechtigten (man vergl. Albert, Lehrbuch der Forstservitutenablösung), und es sollte deshalb der Waldbesitzer gesetzlich gehalten sein, auf Antrag der Berechtigten einen deren Nutzungsrechte hinlänglich wahrenden Wirthschaftsplan aufzustellen und einzuhalten (f). Jedenfalls aber muß jede Waldrodung von der Zustimmung der Berechtigten abhängig gemacht werden, wie dies z. B. Art. 35 des baher. und §. 9 des österr. Forstgesetzes thut.

Sind neben dem Grund und Boden auch die Holzbeftände eines Waldes hppothekarisch verpfändet, so liegt dem Waldebesitzer die Verpflichtung ob, zur Sicherung der Ansprüche des Gläubigers stets einen Materialvorrath im Walde zu erhalten, welcher dem zur Zeit der Hypothekbestellung vorhandenen Vorrathe nach Quantität und Qualität gleichkommt, wosür wieder nur durch einen auf Nachhaltigkeit gegründeten Wirthschaftsplan und durch Vestellung einer technischen Vetriebsleitung die nöthige Garantie geleistet werden kann. Es ist nun hier zwar zunächst Sache des Capitalisten, zu erwägen, ob und unter welchen Vorausesetzungen er gegen Verpfändung eines im Vesitze des Schuldners verbliebenen, jeden Augenblick verwerthbaren Holzvorrathes ein Darlehen geben will, allein an den Staat tritt denn doch auch die

Erwägung heran, ob es nicht zur Berhütung von Rechtsverletzungen, sowie zur Hebung des Credites der Waldbesitzer räthlich sei, die nachhaltige und pflegliche Bewirthschaftung verpfändeter Waldungen wenigstens dann gesetzlich anzugennen und zu überwachen, wenn es sich um die Verpfändung an öffentliche Institute, wie z. B. an die in verschiedenen Ländern bestehenden landwirthschaftlichen Creditvereine handelt (g).

Die genannten civilrechtlichen Beschränkungen des Autzungsund Dispositionsrechtes des Waldbesitzers gehören in das Civilgesetzbuch, sollten aber auch in dem Forstgesetze zur Vervollständigung desselben zusammengestellt und bezüglich der forstlichen Fragen präcisirt werden.

Die staatliche Aufsicht erfolgt natürlich unentgeltlich, während bie Kosten der Herstellung der Wirthschaftspläne, sowie der techenischen Betriebsleitung den betheiligten Privaten zukommen. Bei Lehn-, Fideicommiß- und hypothekarisch verpfändeten Waldungen könnte die Tragung dieser Kosten wohl am besten dem Waldbesitzer, bei Waldungen im Nießbrauche dem Waldeigenthümer und bei den mit Servituten belasteten Waldungen gemeinschaftlich den Berech-tigten und dem Waldbesitzer zugewiesen werden.

Ueber bie Befähigung bes technischen und Schutpersonales haben bie zuständigen Behörden nach ben im §. 62 erörterten Grundsätzen zu bestimmen.

Die Entscheidung über Rechtsstreitigkeiten der Betheiligten (h), die Genehmigung der Wirthschaftspläne, sowie die Controle der Betriebssührung ist hier zwar immer Sache der Civilgerichte, dies schließt jedoch nicht aus, daß der Staat in Erfüllung der ihm obsliegenden Berhütung von Rechtsstörungen die Aufsichtsbehörden über die Gemeindes, Corporations und Stiftungswaldungen auch mit der Ueberwachung der fraglichen Privatwaldungen betraut und dieselben so gleichsam zu Organen, beziehungsweise technischen Referenten der Civilgerichte macht. Es werden übrigens auch zur Abkürzung des Versahrens und zum besseren Schutze des Servitutsberechtigten Verletzungen der Pflichten des Waldbesitzers als Ueberstretungen bestraft (i), ja selbst Rechtsstreitigkeiten zwischen dem

Balbbesitzer und bem Berechtigten ben Verwaltungsbehörden zur Entscheidung überwiesen (k).

- (a) Statistische Rachweise über bie privatrechtlichen Beschränkungen ber Balbbesitzer fehlen, wie bereits früher ermähnt, noch ganglich.
- (b) Nach Art. 21 und 22 bes baher. Forsigesetzes ist ber Besitzer von Lehnwalbungen verbunden, die Bewirthschaftung derselben unter genügende technische Leitung zu stellen und hierliber der Forstpolizeistelle den Nachweis zu liefern.

In Burttemberg find die Lehnwaldungen nach der Forstordnung von 1614 gleich den übrigen Balbungen der speciellen Aufsicht der Staatsforkbeamten unterfiellt.

Rach \$. 92 bes babischen Forfigesetses werben bie Stammguts., Lehns- ober Erbbestandsforsten als Privatwaldungen betrachtet, jedoch vorbehaltlich ber bestehenden lehn- und landrechtlichen Bestimmungen.

In Medlenburg, wo die ritterschaftlichen Gitter zum größeren Theile Lehn sind, dürsen auf Grund der alten Land, und Erbvergleiche die Basalulen außer ihrem Bedarse zum Berkause nicht mehr als 12 Eichen und 50 Buchen schlagen, es sei denn, daß die Lehnkammer auf Grund des Gutachtens eines großherzoglichen Forstbeamten die Mehrfällung mit Rücksicht auf die nachhaltige Befriedigung des betreffenden Gutes für zulässig erklärt. Bezüglich der Fällung der übrigen Holzarten besteht keine Beschränkung (Bogelmann, Die Forstpolizeigesehung bezüglich der Privatwaldungen im Großherzogthume Baben. Carlsruhe, 1871).

Ebenso ift in dem Herzogthume Lauenburg nach Art. XXIII des Landesrecesses vom 15. September 1702 zu jedem extraordinären Hahhiebe der landesherrliche Consens erforderlich.

- (c) Die Wirtungen ber Allobification find in den einzelnen Ländern verschieden, indem das Lehn entweder sofort, oder in der hand des nächsten Erben zum freien Eigenthume wird, oder den Charakter eines Stammgutes erhält mit fortbauernden Rechten der Agnaten u. s. w., wie in Preußen, oder endlich in ein Fideicommiß umgewandelt wird (v. Holtzendorff a. a. D. 3. Bb.).
- (d) Durch bie schleswig-holstein'sche Forst- und Jagdverordnung vom 2. Juni 1784 wurden die zu den Feste-Höfen gehörigen Feste-Hölzungen unter die specielle Aufsicht der landesberrlichen Forstbeamten gestellt, und eigenmächtige Holzsällungen von Seite der Feste-Unterthanen wie Holzdiebstähle bestraft.

Auf ben großherzoglich medlenburg'ichen Domanen, wo teine wirklichen Eigenthumer, sondern nur Erbpächter vorhanden find, fteben die vielen Baldungen durchwegs im Eigenthume und Befite des Laudes-herrn. Die wenigen Erbpächter, welche holzbeftande im Domanio haben,

- find, abgefeben von contractlichen Berpflichtungen, in der Bewirthschaftung berfelben gang uneingefchrantt (Bogelmann a. a. D.).
- (e) Während die Eriftenz der Stammgüter sich auf Gesetz, oder Hertommen gründet, beruht jene des Fideicommisses auf besonderer, ausdrücklicher Privatdisposition, dem Willen des Stifters. Das Fideicommis ist für alle Zeiten unveräußerlich und kann mit der Wirtung, daß die Substanz angegriffen werden dürse, nicht verschuldet werden, während das Stammgut beim Concurse des Eigenthümers zur Befriedigung der Gläubiger verkauft werden dars. Endlich sind die Rechte der Anwärter beim Fideicommisse erheblich ausgedehnter, als beim Stammgute (v. Holtzendorff a. a. O.).
- (f) So ichreibt 3. B. §. 9 bes öfterreichischen Forfigesetes vom 3. December 1852 vor, daß auf Antrag bes Waldbestiers, ober des Berechtigten ein Wirthschaftsplan herzustellen und auf Berlangen von der politischen Beborbe festzusen ift.
- (g) Der französische Crédit soncier beseihet Forsten und Beinberge nur bis 311 1/3 bes Taxwerthes. Selbst ber Balbboden muß niedrig taxirt werden, da die Umwandsung desselben in Adersand viele Kosten verursacht (man vergl. Roscher a. a. O.).
- (h) Die Thätigkeit ber forfilichen Sachverständigen in gerichtlichen Fällen behandelt ausstührlich: 3. Albert, Lehrbuch ber gerichtlichen Forstwiffensichaft. Wien, 1864.
- (i) Die §g. 14—17 bes öfterr. Forftgesetes regeln den Forstproductenbezug der Eingesorfteten, und §. 18, welcher die Entscheidung der Differenzen bezüglich dieser Bestimmungen den politischen Behörden, mit Ausschluß des Rechtsweges, überträgt, bedroht Zuwiderhandlungen des Baldbesitzers mit einer Strafe von 20—200 fl. Dest. B. Die Uebertretungen der Eingesorsteten werden als Forstfrevel bestraft.

Bezüglich ber Rechtsverletzungen ber Berechtigten vergleiche man übrigens §. 79.

(k) So fagt Art. 23 bes baper. Forstgesetes: "Streitigkeiten iber bie Art und Beise ber Ausibung einer Forstberechtigung werden von den Forstpolizeibehörden entschieden, jedoch mit Borbehalt des Rechtsweges, insofern ein Betheiligter sich durch die Entscheidung in seinem Rechte, oder deffen Umfange für verletzt erachtet."

Rach &. 9 bes öfterr. Forftgesetes fteht bie Entscheibung ber Frage, ob auf einem Balbe Einforstungen (Servituten) haften, ben politischen Beborben ju (Ministerial-Ersaß vom 17. September 1858).

Daß die bei Forstfervituten-Ablöfungen sich ergebenden Rechtsstreitigfeiten mehrsach den Ablöfungsbehörden zur Entscheidung übersassen find, haben wir bereits im §. 55 erwähnt.

§. 65.

Die nach den §§. 61—64 durch besondere rechtliche und politische Berhältnisse bedingte Beschränkung der Autonomie des Waldbestigers kann auch aus Gründen der Forstpolizei, b. h. im Interesse der Sicherung des öffentlichen Wohles über sämmteliche Waldungen eines Landes verhängt werden, wenn dieselben zur Erhaltung der Gesundheit und Fruchtbarkeit des Landes absolut nöthig sind, und insbesondere bei unentwickelten Berkehrsverhältenissen ein nachhaltiger Bezug von Forstproducten eine Grundbedins gung der wirthschaftlichen Entwicklung der Bevölkerung bildet (a).

Ist ein solches Berhältniß, was bei der Menge der influirens ben Factoren nicht leicht, constatirt, so kann und muß der Staat gesetzlich anordnen, daß die Bewirthschaftung der vorhandenen Waldungen auf Grund die Nachhaltigkeit sichernder Wirthschaftspläne unter Controle der Forstpolizeibehörden zu erfolgen hat, und daß bei Renitenz des Waldbesitzers gegen die gesetzlichen Bestimmungen eine den Behörden verantwortliche technische Betriebsleitung zu bestellen ist. Eine Entschädigung für diese Beschränkung erscheint nicht nöthig, da der Waldbesitzer an der Wahl des für ihn vortheilhaftesten Betriebsspstemes nicht gehindert ist, und ein geordeneter Zustand des Waldes ihm nicht nur als Staatsbürger überhaupt, sondern auch direct zum Vortheile gereicht.

Wollte man ben Waldbesitzer zwingen, das volkswirthschaftlich vortheilhafteste Betriebssystem (§. 42) zu mählen, so müßte man benselben für die Ausopferung seines Privatvortheiles entschädigen, was wieder große Schwierigkeiten hätte, da die Feststellung der unter den gegebenen Verhältnissen sinauciell und volkswirthschaftlich vortheilhaftesten Betriebsart und Umtriebszeit wegen der Undestimmbarkeit der vielen hierauf einwirkenden Factoren wohl auch bei vorgeschrittenerem Stande der Wissenschaft immer eine mehr, oder minder unverlässige sein wird.

Eine Abministration der sämmtlichen Waldungen eines Landes durch vom Staate aufgestellte Forstbeamten, wie sie im 17. Jahrshunderte mehrsach von den Regierungen angestrebt wurde (man vergl. §. 58) und noch jetzt auf Grund der Forstordnung von 1614

in Burttemberg, wenn auch in einer durch die Praxis sehr gemilberten Form, noch jetzt besteht, wird wohl Niemand mehr in einem Rechtsstaate ernstlich in Borschlag bringen wollen, um so weniger, als eine solche Sinrichtung für die Regierung selbst eine Quelle unabsehbarer Streitigkeiten bilden und, wie die Erfahrung lehrt (b), ihren Zweck kaum, oder doch nur mit einem underhältnißmäßigen Kostenauswande erreichen würde.

Da, wie im ersten Theile ausführlich erörtert, ein Balb nur auf eine gewiffe Entfernung feine klimatifche Wirkung aukert, und bei Mangel an Berkehrswegen Gegenden mit Holzüberfluß und Holzmangel oft febr nabe bei einander liegen, fo fann natürlich in einem größeren Lande bie Berpflichtung ber Balbbefiger ju einer pfleglichen und nachhaltigen Wirthschaft nicht allgemein, fondern nur für die durch eine Waldbevaftation gefährdeten Landestheile ausgesprochen werben. hier aber eine auch nur annähernd richtige Grenze zu ziehen, ift die Sauptichwierigkeit, über die man bei dem Umftande, daß Balbdevaftationen zu ihrer Beseitigung vieler Jahre bedürfen, nur badurch hinwegtommen tann, dag man die fragliche Linie im Zweifelsfalle eber zu weit, als zu eng zieht. Recht und billig mare es aber hier, den Walbeigenthumern zu geftatten, ihre Balbungen bem Staate auf Grund ber von unparteiischen Sachverständigen vorgenommenen Taxationen fäuflich zu überlaffen.

Benn man übrigens neben ber Unmöglichkeit einer genauen Rachweisung ber Nothwendigkeit der fraglichen Bevormundung bedenkt, daß die in Folge der rechtlichen und politischen Berhältnisse der Besitzer nachhaltig zu bewirthschaftenden Waldungen wohl meist den größten Theil des Waldstandes bilden, und die Mehrheit der übrigen Waldbesitzer schon im eigenen Interesse dem gegenwärtig im Preise hochstehenden Waldboden eine nachhaltige Rente abzugewinnen bestrebt sein wird, so muß man zu dem Schlusse kommen, daß eine allgemeine forstpolizeiliche Berpsichtung der Waldbesitzer zu einer psleglichen und nachhaltigen Bewirthschaftung ihrer Waldungen in Deutschland wenigstens, wo ohnehin drei Biertheile der Waldsläche in fraglichem Sinne behandelt werden (c), nicht angezeigt ist, und die in den §§. 71—74 aufgestührten Ber-

bote gemeinschäblicher Handlungen ber Balbbesitzer zur Sicherung bes öffentlichen Bohles vollkommen ausreichen (d). Und in der That geht auch, mit vereinzelten Ausnahmen, die jetzige Gesetzgebung (man vergl. §. 66) für die Privatwaldungen im vollen, freien Eigenthume über diese Dispositionsbeschränkungen nicht hinaus.

Dagegen sollten bei ber großen Wichtigkeit einer guten Handhabung bes Forstschutzes für das öffentliche Wohl die Waldbeitzer gehalten sein, nur verläffige Waldauffeher aufzustellen (man vergl. übrigens auch §. 119).

Obgleich kleine Walbungen eine regelmäßige Wirthschaft und insbesondere die Einführung eines höheren Umtriebes erschweren, oder gar unmöglich machen (§. 40), so ist doch aus den vorstehend angegebenen Gründen ein forstpolizeiliches Berbot der Theilung von Waldungen nicht gerechtfertigt (man vergl. in dieser Beziehung auch die §§. 89—91).

Die Frage ber staatlichen Beaufsichtigung der Privatwalbungen war übrigens vielfach Gegenstand literarischer Bearbeitung, und verweisen wir in dieser Beziehung auf: Grebe, die Beaufsichtigung der Privatwalbungen von Seiten des Staates. Gefrönte Preissschrift. Eisenach, 1845.

- (a) Richt nur der Ertrag, sondern auch der Einstuß des Waldes auf Boden (§. 6) und Klima (§. 13) hängt von dessen Beschaffenheit ab, und das staatliche Interesse verlangt deßhalb nicht blos ein gewisses Waldareal, sondern auch eine gute Bestockung desselben.
- (b) So conftatirt Bogelmann (a. a. D.), baß in Baben, wo bis 1819 eine vollftändige Beförsterung der Privatwaldungen stattfand, die Bevormundung teinen besonders gunftigen Erfolg hatte.

Der §. 22 bes öfterr. Forstgesetzes ordnet an, daß von ben Eigenthümern für Bälder von hinreichender Größe, welche durch die Landestelle nach den besonderen Berhältnissen festzusetzen ift, sachtundige Birthschaftsführer (Forstwirthe), welche von der Regierung als hiezu besähigt anerkannt werden, aufzustellen sind. Diese Bestimmungen, welche die Autonomie des Privatwaldbesitzers in nicht zu rechtfertigender Beise beschränken, sind die jetzt noch nicht in's Leben getreten, wozu die Schwierigkeit der Festsellung der eine technische Betriebsleitung bedingenden "hinreichenden Größe" des Baldes gewiß auch mit beigetragen hat.

(c) Man vergl. §. 37. In Deutschland wird doch wohl die Salfte ber Brivatwaldungen aus Grunden privatrechtlicher Ratur nachhaltig bewirthschaftet werden.

In Defterreich überwiegen die Privatwaldungen, aber fie befinden fich meift in den Händen des Abels, der in der Regel eine ordentliche Birtbicaft führt.

Bedenklicher burfte die Sache in Frankreich fein, wo ebenfalls weitaus ber größte Theil bes Balbareales im Privatbefite ift.

(d) Bei ben Waldungen im Hochgebirge und auf Flugfand bestimmen Boden und Klima ohnehin schon die Holz- und Betrichkart, und bei den übrigen Schutzwaldungen (§. 71) ist die fragliche Beschränkung des Waldbesitzers noch weniger nöthig.

§. 66.

In Breufen befteht in den alteren Landestheilen eine ftaatliche Beauffichtigung der Brivatwaldungen (bezüglich der Genoffenschaftswaldungen vergl. man Note a bes §. 92) nicht, ba für jene Brovingen, in welchen bas allgemeine Landrecht gilt (mit Ausnahme Neuvorpommerns, des rechtsrheinischen Theiles des Regierungsbezirtes Cobleng und ber linterheinischen Brovingen bas gange Staatsgebiet nach feinem Umfange bis jum Jahre 1850) burch §. 4 bes Landescultur . Edictes vom 14. September 1811 alle burch bas allgemeine Landrecht und die Brovinzialforstordnungen vorgeschriebenen Beschränfungen ber Bewirthschaftung ber Brivatwaldungen aufgehoben murben, die in ben übrigen Gebietstheilen aber noch jum Theil aus bem 16. Jahrhunderte herrührenden beffallfigen Berordnungen obfolet geworben und außer Anwendung gefommen find (v. Sagen a. a. D.). - In Sobenzollern-Sigmaringen murbe burch Befet vom 2. Auguft 1848 die Privatmaldwirthichaft gang freigegeben, und in Sobenzollern-Bechingen burch das Gefets vom 25. September 1848 nur die Baldrodung von der Staatsgenehmigung abhängig gemacht. — Die Berordnung vom 1. Auguft 1855 für bas Bergogthum Lauenburg ordnet die Conservation der noch vorhandenen Buschkoppeln der Amtsunterthanen an und verlangt, daß die Benehmigung jur Robung berfelben in der Regel nur unter der Bedingung ertheilt werbe, daß für ben urbar gemachten Bald ein entsprechendes Areal auf-

geforstet wird (bezügl. der ritterschaftlichen Baldungen vergl. man Note b des §. 64). — Nach der Forst- und Jagdverordnung vom 2. Juli 1784 find in Schleswig-Bolftein bie Brivatmaldbefiter zu einer haushälterischen und wirthschaftlichen Balbbehandlung verpflichtet und bei wiederholter Uebertretung deffallfiger Anordnungen der Forftbehörde der Disposition über ihren Bald verluftig, so bak sie sich bas nöthige Holz nach vorher erholter Benehmigung bes Umtes von ben Forftbeamten auszeichnen laffen muffen. - Ju bem ehemaligen Konigreiche Sannover finden die alten Provinzialforstordnungen, wie bereits im §. 63 ermähnt, nur noch insoweit Anwendung, als es zur Beschränkung ber Rodungen nöthig ift (man vergl. auch Bogelmann a. a. D.). 3m Rreise Schmalkalben find die Brivatwaldungen durch Ministerial-Ausschreiben vom 14. Juli 1830 gleich den Gemeindewalbungen unter die technische Leitung ber Staatsforftbehörden geftellt, während dieselben in den übrigen Theilen des früheren Rurfürftenthumes Seffen nur gur Berhütung ber Devastation einer allgemeinen Oberaufficht unterliegen (a). - Rach bem hohen Edicte bom 9. November 1816 ift in Naffau den Privatwaldbesitzern die freie Benutzung ihrer Waldungen überlaffen und beschränkt fich die Oberaufficht bes Staates auf die Berhütung von Devaftationen und einen entsprechenden Bollzug der allgemeinen Gefete. - In den im Jahre 1866 erworbenen baper, und großherzoglich heffiichen Gebietstheilen gelten noch die früheren gesetlichen Beftimmungen (man verg. weiter unten Bagern und Beffen). - In ber ehemaligen Landgrafichaft Beffen-Bomburg unterliegen nach §. 9 ber Berordnung bom 6. Februar 1835 über die Forftorganisation bie Walbungen unter 20 Morgen (5 Sectaren) nur der allgemeinen Oberaufficht bes Staates über die Benutung des Gemeinde: eigenthumes, mahrend für größere Privatwaldungen bie jahrlichen Rallunas- und Culturplane ben einschlägigen Staatsforftbeamten vorzulegen find, welche zu Aenderungen berfelben jedoch nur dann befugt find, wenn folche bevaftirende Anordnungen enthalten.

In ben rechterheinischen Landestheilen von Bapern murben die eine weitgehende Bevormundung der Privatwaldsbesiter vorschreibenden Provinzial-Forstordnungen, welche als un-

zeitgemäß icon langft nur eine beschränkte Anwendung gefunden hatten, durch das Forftgefet vom 28. März 1852 formlich aufgehoben, und die Baldbefiter nur zur Unterlaffung von willfurlichen Robungen und Waldbevaftationen, sowie zur Beobachtung ber porgeschriebenen polizeilichen Makregeln bezüglich der Beideausübung und der Berhütung von Baldbeschädigungen burch Feuer und Jufecten verpflichtet. In bem linterheinischen Bapern (Rheinpfalz) find nach ber burch die öfterreichische und baperische Landesadministration zu Kreugnach erlassenes Berordnung vom 15. December 1814 die Privatwaldungen der Oberaufficht der Staatsforftverwaltung fomobl in Ansehung ber nachhaltigen Bewirthschaftung, als auch ber Schonung ber jungen Schläge und Culturen unterftellt, wonach fich die Brivatwaldbefiger insbesondere hinsichtlich der Weibeausübung den Anordnungen der Forstbehörde zu fügen haben. Da übrigens für vorkommende Zuwiderhandlungen feine Strafbeftimmungen getroffen find, fo haben die Berfuche jur Ginichreitung feitens ber Auffichtsbeamten nur felten Erfolg (Die Forstverwaltung Baperns, S. 411). und Urbarmachungen von Privatwaldungen über 20 rheinische Morgen (8 Hectaren) find von ber Genehmigung ber Landesstelle abhängig.

Auf Grund ber Forstordnung vom 1. Juni 1614 (man vergl. Note a des §. 59) sind die Privatwaldungen in Bürtstemberg einer vollständigen Bevormundung von Seite des Staates unterstellt, welche jedoch in der Praxis nicht streng geübt wird.

Im Königreiche Sachsen wurden die ohnehin nicht genau gehandhabten Mandate und Verordnungen über Beaufsichstigung der Privatwaldungen durch den §. 27 der neuen Landesverfassung vom Jahre 1831 ("Die Freiheit der Person und die Gebarung mit dem Eigenthume sind keiner Beschränkung untersworsen, als welche Gesetz und Recht vorschreiben") zwar nicht sormell aufgehoben, aber sie sind factisch außer Kraft getreten, indem seit 1831 fast niemals mehr ein Privatwaldbesitzer in der beliebigen Behandlung und Benutzung, oder Ausstockung der Baldungen zur Anlegung von Feld, oder Wiese gehindert

wurde. (Darftellung der königlich fachfischen Staatsforstverwaltung. Dresben, 1865).

Nach bem unterm 27. April 1854 zum Forstgesetze erlassenn Rachtrage ist in Baben zur Rodung und Führung von Kahlshieben in Privatwaldungen die Genehmigung der Staatsforstbehörde ersorderlich, und die Zerstörung, oder Gefährdung des Waldes durch ordnungswidrige Bewirthschaftung, sowie das Entstehenlassen von Blößen untersagt. Bei Zuwiderhandlungen kann neben der Strafe auch auf Stellung des Waldes unter Beförssterung auf mindestens 10 Jahre erkannt werden.

Durch Berordnung vom 26. Juni 1838 über die Beaufsichtigung der Privatwaldungen (durch die Bekanntmachung vom 20. December 1839 mehrfach modificirt) wurde für die Provinzen Oberheffen und Starkenburg des Großherzogthumes Hessen die willkürliche Rodung (b) und die Devastation der Privatwaldungen untersagt. In Rheinhessen verbietet die von der k. k. österreich, und k. baher. Landesadministration zu Kreuznach unterm 15. December 1814 erlassene Berordnung Waldrodungen bei einer namshaften Strafe, was jedoch die vollständige Abholzung eines großen Theiles der Privatwaldungen nicht verhindern konnte (Vogelsmann a. a. D.).

In Medlenburg = Schwerin und Medlenburg = Strelit find die im Allodialbesite der Ritterschaft befindlichen Baldungen, welche jedoch nur den kleineren Theil des Baldbesites derselben bilden, von jeder Beaufsichtigung durch die Regierung befreit (bezügl. der Lehnwaldungen vergl. man Note b des §. 64). Bauernwaldungen gibt es nicht (bezüglich der Erbpachtwaldungen vergl. man Note d des §. 64).

Für das Großherzogthum Oldenburg bestehen keine forstpolizeilichen Beschränkungen der Privatsorstwirthschaft mehr, indem dieselben in dem Fürstenthume Birkenfeld unterm 10. December 1844, im Fürstenthume Lübeck im Jahre 1842 und im Herzogthume Oldenburg, für welches übrigens der Erlaß einer neuen Forstordnung in Aussicht genommen ist, im Jahre 1861 aufgehoben wurden. Die alten meist aus dem vorigen Jahrhunderte stammenden Forstordnungen für das Großherzogthum Sachsen Beimar sind, obgleich deren Beachtung durch Berordnung vom 21. September 1838 von Neuem eingeschärft wurde, obsolet geworden, und beschränkt sich sactisch die Einwirkung der Regierung auf die Genehmigung der Rodung von Privatwaldungen. Es soll übrigens dem nächsten Landtage ein Gesehentwurf über die staatliche Besaussichtigung der Privatwaldungen in Borlage gebracht werden.

In Anhalt ift die Privatwaldwirthschaft gang frei.

Das Gefetz vom 30. April 1861 für das Herzogthum Braunschweig, die Ausübung der Forsthoheit und Forstaufsicht über Privatforsten betreffend, verbietet den Privaten die Devastation und eigenmächtige Rodung ihrer Waldungen.

In Sachsen-Altenburg wurde durch Berordnung vom 18. April 1848 das Regulativ über die forstpolizeiliche Beaufssichtigung der Privathölzer vom 27. November 1844 aufgehoben und somit die Privatwaldwirthschaft freigegeben.

Nach Artikel 10 ber Forstordnung vom 29. Mai 1856 für Sachsen-Meiningen muffen die Privatwaldungen stets in Holzbestand erhalten werden. Vorübergehend zur Holzzucht benützte Grundstücke, für welche die für Feld, Wiese, oder Garten bestehende höhere Steuer bezahlt wird, können ohne forstpolizeiliche Erlaubniß gerodet werden.

Durch das Gesetz vom 20. Februar 1860 ist in Sachsens Coburg die Devastation und eigenmächtige Rodung von Brivats waldungen (von über $2^{1}/_{2}$ Hectaren) untersagt. In Sachsens Gotha, wo die Privatwaldungen, mit Ausnahme der standessherrlichen, nur von untergeordneter Bedeutung sind, ist deren Bewirthschaftung freigegeben, doch darf dieselbe nicht dis zur Devastation führen.

Das Gefet über die forstliche Beaufsichtigung der Privatwaldungen vom 18. März 1840 verbietet für das Fürstenthum Schwarzburg = Rudolstadt die willfürliche Rodung und das Entstehenlassen von Blößen in den Privatwaldungen. Für Schwarzburg = Sonbershausen bestieben teine neueren gesetzlichen Bestimmungen bezüglich der Bewirthschaftung der Privatwaldungen, doch ist auch hier auf Grund der älteren Forstordnungen die willfürliche Waldrodung untersagt.

Nach der Berordnung vom 13. December 1870, die Bewirthschaftung der Holzgrundstücke und den Holzabtrieb betreffend, ist im Fürstenthume Reuß-Greiz (ältere Linie) die Benutzung der bei der Bonitirung als "verfügbar" bezeichneten Holzgrundstücke ganz freigegeben, während die nicht verfügbaren Grundstücke binnen 3 Jahren nach dem Bestandsabtriebe, von welchem das Landrathsamt schriftlich in Kenntniß zu setzen ist, wieder mit Holz bepflanzt werden müssen.

Im Fürstenthume Reuß : Schleiz (jüngere Linie) unterliegen bie Privathölzer keinen besonderen polizeilichen Beschränkungen mehr, da die alteren beffallsigen Bestimmungen in neuerer Zeit entweder ausbrücklich aufgehoben worden, oder stillschweigend außer Uebung gekommen sind.

Die Forstordnung vom 21.. November 1853 für das Fürstenthum Walded trifft Vorsorge gegen Devastation und wills kürliche Rodung der Privatwaldungen (c).

Nach ber Berordnung vom 25. Mai 1819 find in Lippes Detmold die Privaten ebenso, wie die Gemeinden, zur Erhaltung und pfleglichen Benutzung ihrer Walbungen verpflichtet, und hat bei Zuwiderhandlungen die Beförsterung der betreffenden Walsbungen einzutreten.

In Lippe - Schaumburg ift die Brivatforstwirthschaft frei. Für die in den Gebieten der freien Städte Lübech Bremen und Hamburg befindlichen Brivatwaldungen bestehen keine forst polizeilichen Beschränkungen.

In dem Reichslande Elsaß Rothringen ift nach dem französischen Code forestier vom 31. Juli 1827 nur die Robung der Privatwaldungen an die Genehmigung der Behörden geknüpft.

Es find demnach von den Privatwaldungen des Deutschen Reiches

Vanis But mafing ha dien Gameinfrit sting eing misstand in , ih die gfanflig for a. fallale jund) ganz frei $67^{\circ}/_{\circ}$ (hievon treffen $61^{\circ}/_{\circ}$ auf Preußen), nur bezüglich der Rodung beschränkt $6^{\circ}/_{\circ}$ " " $3^{\circ}/_{\circ}$ " bezüglich der Rodung und Devastation beschränkt . $27^{\circ}/_{\circ}$ " " $1^{\circ}/_{\circ}$ "

Der I. Abschnitt des öfterreichischen Forstgesetzes vom 3. December 1852 verpflichtet in weitgehender Weise auch die Privaten zur Erhaltung und Pflege ihrer Waldungen. In Ungarn dagegen, wo das österreichische Forstgesetz nicht gilt, sehlen augenblicklich gesetzliche Beschränkungen der Privatsorstwirthschaft, stehen jedoch in Aussicht.

In der Schweiz unterliegt die Privatforstwirthschaft auch bort, wo deffallfige gesetliche Bestimmungen bestehen, factisch keiner Beschränkung durch die Regierung.

In Frankreich gelten bie bei Elfaß-Lothringen angeführten Bestimmungen.

In Belgien und Rufland ist die Privatforstwirthschaft frei (man vergl. Note a des §. 59).

- (a) Diese Oberaufsicht des Staates ist bei den standesherrlichen Waldungen nur eine administrative, während bei den übrigen Privatwaldungen auf Grund von pos. 258 des Forststraftarises vom 30. December 1822 wegen Walddevastation strafrechtlich eingeschritten werden kann (Bogelmann a. a. D.).
- (b) Rach Art. 23 bes Gefetzes vom 18. Juli 1858 über bie Rechtsverhältniffe der Standesherren sind dieselben bezüglich der Bewirthschaftung ihrer Baldungen unbeschränkt und bedürfen auch zur Rodung keiner forstpolizeilichen Erlaubniß, wenn sie gleichzeitig, oder auch vor der Rodung eine gleiche Fläche nicht zum Waldboden gehörigen Landes zu Wald anlegen.

Die übrigen Privatwalbungen (Privatwalbungen zweiter Classe) bürfen nicht bevastirt und nur mit Genehmigung der Obersorstdirection gerobet werden, welche Genehmigung jedoch nicht ersorderlich ist, wenn es sich um isolirte Parcellen von nicht über 1 Hectare handelt. Die seit dem Erlaß der Berordnung vom 5. März 1818 neu entstandenen Holzanlagen sind von jeder forstpolizeilichen Aussicht befreit.

Man vergl. auch Forftliche Blätter. 1873, S. 52.

(c) Rach Art. 8 ber angeführten Forstorbnung sinden jedoch die fraglichen Bestimmungen, die für die Waldungen aller Besitzlategorien gelten, auf neu angelegte Wälder erst dann Anwendung, wenn bei Hoch- und Mittelwaldungen ein einmaliger, bei Niederwaldungen ein dreimaliger Umtriebstattgefunden hat.

§. 67.

Wenn, wie wir im §. 65 gesehen haben, bei une ein forftvolizeiliches Berbot ber Balbtheilungen nicht gerechtfertigt ericheint, fo tann naturlich bem Staate auch nicht bie Befugniß eingeräumt werben, die Balbbefiter einer Gemeinde gur Bereinigung. ihrer Balbungen zu einem Genoffenschaftes oder Corporationsmalbe mit ben im §. 62 erörterten Dispositionsbeschränfungen ju zwingen. Es liegt die Rusammenlegung fleiner Baldparzellen ju einem gemeinschaftlichen, mit Corporationsrechten verfebenen Eigenthume zwar, wie im §. 40 angegeben, im Interesse ber Baldbesitzer und bes Staates, allein die bloke Rütlichkeit berechtigt nicht zu folchen 3mangsmagregeln, ba ja fonft auch jeder Landwirth, ober Induftrielle jur Ginführung des volkswirthichaftlich vortheilhafteften Beichäftsbetriebes gezwungen werben mufte. haben biefe Anordnungen vielmehr nur in ber unumganglichen Nothwendigkeit für die Sicherung bes öffentlichen Wohles ben Grund ihrer Berechtigung, ein folder Nothstand ift aber burch ben Waldvarcellenbesit nicht veranlagt, indem auch ohne die Bilbung von Zwangegenoffenschaften burch die in den §§. 71-74 erörterten Magregeln in jedem Falle die Staatszwecke zu erreichen find.

Anders ift es, wenn die Majorität der Balbbesitzer einer Gemeinde die Genossenschaftsbildung (Consolidation) im eigenen Interesse verlangt, indem hier die widerstrebende Minorität, wie wir in den §§. 92 und 93 sehen werden, nach den geltenden Rechtsgrundsätzen zum Beitritte gezwungen werden kann (a).

(a) Auch die im September 1873 zu Mühlhausen abgehaltene zweite Bersammlung der deutschen Forstmänner hat sich dahin ausgesprochen, daß die Bildung von Waldgenoffenschaften nur auf Grund eines Majoritätsbeschlusses ber Betheiligten mit Zwang gegen die Minorität erfolgen soll. Dieselbe richtete zugleich an die deutschen Regierungen das dringende Ersuchen, die Bildung von Waldgenossenschen durch directe Staatshilse überall da zu fördern, wo die wirthschaftlichen Mittel der Betheiligten nicht ausreichen.

§. 68.

Das bem Staate im Interesse bes öffentlichen Wohles, wie 3. B. zur Anlage von Straßen, Eisenbahnen, Häfen, Canalen, Festungswerken u. s. w. zustehende Expropriationsrecht gilt nastürlich auch für die Waldungen, und die einschlägigen Gesetze finden hier volle Anwendung.

Außer biesem in jedem Lande gesetzlich normirten Rechte der Enteignung hat der Staat in Ausübung des ihm zustehenden Rotherechtes (jus eminens) in dringenden Fällen die Befugniß, zur Beseitigung von Insectens, Feuers oder Wassergefahr, sowie im Interesse der Landesvertheidigung das Niederhauen eines Waldes ohne Weiteres anzuordnen.

In beiden Fällen hat der Staat dem Waldbesitzer für alle ihm durch die Expropriation zugehenden directen und indirecten wirthschaftlichen Nachtheile volle Entschädigung zu geben, deren Berechnung natürlich bei der zweiten Art der Entwährung in Folge der theilweisen, oder gänzlichen Zerstörung des Schätzungsobjectes eine erschwerte ist (a).

Zwedmäßig ware es, über die Voraussetzungen der Anwensbung des Staatsnothrechtes auf die Waldungen, sowie insbesondere über die Ermittlung der Entschädigung allgemeine Grundsätze im Forstgesetz festzustellen.

- (a) Bezüglich der Baldwerthberechnung bei Expropriationen vergl. man
 - 3. Albert, Lehrbuch ber Baldwerthberechnung. Bien, 1862.
 - 3. Albert, Lehrbuch der gerichtlichen Forftwiffenfchaft. Wien, 1864
 - F. Baur, Ueber die Berechnung der zu leiftenden Entschädigung für die Abtretungen von Bald zu öffentlichen Zweden. Wien, 1869.

§. 69.

Der Staat tann zwar in Nothfällen gegen Bezahlung bes vollen Werthes von den Waldbefigern Holz für die Marine, zu

Weftunge- und Flugbauten, für die Bulvermühlen u. f. w. requiriren, allein diefe Befugnig darf in feinem Falle zu einem Solgvorfauferechte, wie folches 3. B. für die Marine in einigen Ländern beftanden hat, oder noch besteht, in der Art erweitert werben, daß alles Bolg von einer bestimmten Stärke an gleichsam als dem Staate gehörig betrachtet wird und von dem Baldbefiger nur bann verfauft werden barf, wenn die Staatsbehörben auf den Anfauf desfelben verzichtet haben (a). Es wird hiedurch. ba ben Sachverftanbigen bei bem Fehlen von Berfteigerungserlofen eine sichere Grundlage für die (mitunter auch gang willfürlich borgenommene) Breisbeftimmung mangelt, ber Staat amar mohlfeileres Holz erhalten, allein diefer Umftand berechtigt benfelben nicht, von seinem Nothrechte Gebrauch zu machen, so lange noch die fraglichen Solzer bei freier Concurrenz fäuflich find. Kommt auf diese Art auch die Erreichung ber Staatszwecke theurer, fo wird ber Balbbefiger in Folge beffen nur nach Berhaltnig feiner Steuerfraft in Mitleidenschaft gezogen, mahrend er im anderen Kalle in gar nicht zu rechtfertigender Weise einen Theil der Laften ber übrigen Steuerpflichtigen tragen muß und jugleich vielfach in seinem wirthschaftlichen Betriebe gehindert wird.

In Deutschland existirt ein solches Holzvorkaufsrecht nicht, und es ist für bessen Einführung auch keine Beranlassung gegeben, da hier mit Holz jeder Art ein so bedeutender Verkehr besteht, daß von einem Nothstande in fraglicher Beziehung keine Rede sein kann (b).

(a) In Frankreich wurde das aus alter Zeit herstammende Holzvorlaufsrecht des Staates für die Marine (Martelage), für Festungs- und Flußbauten, sowie für die Bulversabrication durch Decret vom 27. December 1790 aufgehoben, von Napoleon I. aber wieder hergestellt, vom Code forestier vom 31. Juli 1827 jedoch auf das Recht zu Requisitionen von Holz in Nothfällen zurückgeführt, wobei dem Departement des Seeweseus übrigens bezüglich der der Forstregie unterworsenen Baldungen (Staats-, Gemeindeund Stiftungswaldungen) und für die nächsten 10 Jahre auch hinsichtlich der Privatwaldungen das Recht eingeräumt wurde, alle zum Hiebe bestimmten Sichen von sechs und mehr Fuß Umsang auzuschlagen und damit für sich auszuwählen. Es versehlte übrigens diese Maßregel zum

größten Theile ihren Zwed, ba viele Balbbesitzer es vorzogen, die Bäume zu schlagen, bevor sie jenen Umfang erreicht hatten.

In der Republik Benedig waren alle Baldungen, welche Schiffsbauholz zu liefern vermochten, mit dem Referve-Banne der Art belegt, daß alle zu gedachtem Zwecke tauglichen Eichen genau katastrirt, und für beren Erhaltung die betreffenden Gemeinden verantwortlich gemacht wurden.

In Rugland wurde im Jahre 1796 angeordnet, daß tein zu Schiffbauholz tauglicher Baum ohne Genehmigung der Admiralität gefällt werben bürfe.

Rach der Zerstörung der dänischen Flotte durch die Engländer wurde durch t. Berordnung vom 30. October 1807 zur Erbauung einer neuen Flotte der Regierung ein Bortaussecht für Sichenholz im ganzen Lande (Schleswig-Hollein inbegriffen) reservirt, welches noch jetzt bestehen soll. Es durfte demgemäß auch Sichenholz nur nach vorher erholter Einwilligung des Admiralitäts-Collegiums von dem Eigenthümer verlauft werden.

In Schweben foll bie Marine ebenfalls noch ein holzvortaufs-recht befitzen.

Auch in ber Turkei bestand ein solches Recht, auf welches jedoch im Jahre 1870 verzichtet wurde.

(b) Rur für die Flußbanten requirirt man mitunter, so weit die Staatswaldungen hiefür nicht ausreichen, das holz gegen angemeffene Bezahlung aus den umliegenden nicht ararialischen Waldungen, wie dies z. B. in Baben bezüglich der Rheinwaldungen auf Grund der §§. 94—99 des Korftgesetzes geschieht.

Uebrigens verlangt v. Ber g (Staatsforstwirthschaftslehre) auch für Deutschland die Einführung des Holzvorkaufsrechtes für die Marine, sowie Zwangsmaßregeln für die Erziehung von Buschwaldungen an den Flußufern zur Sicherung der Befriedigung des Bedarfs an Faschinen.

Auch nach bem französischen Codo forestier mussen die Besitzer ber nicht über 5 Kilometer vom Rhein abliegenden Waldungen auf Berlangen der Behörden die nöthigen Kaschinen zu den Wasserbauten abgeben.

Zweites Capitel.

Sicherung des Wohles des Ganzen und der Einzelnen durch den Schutz der Waldungen.

§. 70.

Die den Individuen, den einzelnen Lebensfreisen und bem Staate felbft guftehende Antonomie findet in eben biefer Exiftenge

berechtigung des Staates und seiner Glieder ihre natürliche Beschränkung, und die Regelung der Bedingungen der Coëxistenz, sowie der Berpflichtung zur gegenseitigen Affistenz bildet eine Hauptsunction des Rechtes (§. 45). Dieses Nebeneinandersexistiren der verschiedensten Persönlichseiten innerhalb des staatslichen Berbandes bedingt nun eine Reihe wechselseitiger Pflichten und Rechte, die bezüglich des Staates für unseren Zweck sich dahin präcisiren lassen, daß derselbe besugt und verpflichtet ist, nicht nur die Waldungen gegen fremde Eingriffe zu schüßen, sondern auch deren Bewirthschaftung im Interesse des Einzelnen und des Ganzen zu beschränken, dies jedoch nur im Falle wirklicher Nothwendigkeit und mit voller Entschädigung der dem Waldbesitzer verursachten wesentlichen wirthschaftlichen Nuchtheile.

Die nach den §§. 71—76 dem Waldbesitzer aufzuerlegenden Verpflichtungen liegen, wenn sie auf das zur Erhaltung des Waldes unumgänglich Nöthige beschränkt bleiben, auch im Interesse Waldbesitzers und bringen ihm in keinem Falle wirthschaftliche Nachtheile, so daß von einer Entschädigung durch den Staat keine Rede sein kann. Es kann deßhalb auch nicht, wie vorgeschlagen wurde, dem Staate die Verpflichtung auferlegt werden, einen Schutzwald (§. 71) aus Antrag des Eigenthümers käuslich zu erwerben, oder gar zu expropriiren (a).

Bei dem Umftande, daß die Folgen einer Walddevastation auf Generationen sich erstrecken und oft nur mit großen Opfern zu beseitigen sind, sollte hier im Zweifelsfalle immer für den Erlaß polizeilicher Beschränkungen entschieden werden.

In Deutschland sind übrigens dadurch, daß die Mehrzahl ber Waldungen schon aus anderen als forstpolizeilichen Gründen im pfleglichen Zustande erhalten werden muß (§. 65), in vielen Gegenden die staatlichen Interessen hinlänglich gewahrt.

Die hier einschlägigen Magregeln, welche bas Gebiet ber eigentlichen Forstpolizei (Forstsicherheitspolizei nach v. Berg) umfassen, haben nun zum Hauptzwede entweder

- I. die Sicherung bes öffentlichen Bohles, ober
- II. bie Regelung ber Bedingungen ber Coëristeng bes Balbbefigers, ber angrenzenden Grundbefiger und

der an der Baldnutung in irgend einer Beife Be-

III. den Schut bes Waldes gegen unbefugte Ginsgriffe Dritter (b).

(a) So verlangt Schleiben (a. a. D.) die Expropriation der betreffenden Brivatwalbungen burch ben Staat.

Gleiches Berlangen fiellt auch Bernhardt (Die Balbwirthichaft und ber Staat. 1869).

Eine Entschädigung für die aus der Bannlegung der Wälder (Rote b des §. 71) entstehenden Nachtheile ist nach §. 19 des öfterr. Forftgesetzes zulässig.

(h) Bei ber organischen Gestaltung ber Bollswirthschaft muß natürlich bie Sicherung bes öffentlichen Wohles bem Waldbesitzer ebenso zugute kommen, wie ber Schutz bes Waldes bem Ganzen zum Besten gereicht, allein nichts bestoweniger ift die obige Unterscheidung nach dem nächsten Zwede der forstvolizeilichen Anordnungen zur besteren Uebersicht nöthig.

I. Siderung des öffentlichen Bohles.

§. 71.

Alle Waldungen, welche aus ben im ersten Theile erörterten Gründen zur Erhaltung ber Gefundheit, Fruchtbarkeit und bes Bohlftandes eines Landes, fowie zu deffen Bertheidigung (a) nöthig find, ericheinen als Schutwaldungen, welche ftets in bem Buftande erhalten merben muffen, welchen bie Gicherung bes öffentlichen Wohles verlangt. Es gehören zu den Schutwaldungen junachft alle jene Bebirgemalbungen, beren Abtrieb bas Entftehen von Berfumpfungen, Lawinen, Erdfturgen und Ueberschwemmungen zur Rolge hat, sowie die Balbungen auf Steingerölle, auf bem Flugfande ber Dunen und bes Binnenlandes und an Flugufern. Aber auch alle Baldungen, beren Berftorung nicht die erwähnten Folgen hat (wie bies bei ben meiften Walbungen ber Ebene und bes Sügellandes ber Fall), muffen erhalten bleiben, wenn durch ihre Robung das Rlima in einer für die Gefundheit und Fruchtbarkeit des Landes nachtheiligen Beife geandert wird, oder ber Bafferftand ber Fluffe icabliche Störungen bezüglich ber Schifffahrt, Inbuftrie und Landwirthschaft erleidet. Endlich ift eine Minberung aller jener Walbungen unstatthaft, beren Ertrag für die Befriebigung des Bedarfs der Gegend, oder des Landes an Forstsproducten unumgänglich nöthig ist, welcher Fall jedoch in Deutschsland bei den hier bestehenden Waldstandss und Verkehrsverhältsnissen (§. 65) wohl nirgends gegeben ist, ebenso wenig, wie die Nothwendigkeit der Herbeiführung entsprechender Forstproductenspreise (§. 36), die man früher zu den Aufgaben der Regierung zählte (b).

In diefen Schutmalbungen barf meder eine Robung (b. i. Umwandlung in eine andere Culturart), noch das Entftebenlaffen bon Bloken gebulbet merben, und für bie Balbungen an fteilen Bangen und im Bochgebirge (c), auf Steingerölle (d), fowie auf Dunen und bem Flugfande bes Binnenlandes ift auch bie Rührung von Rahlichlägen beim Sochwaldbetriebe zu verbieten ja nöthigenfalls felbst ber Fehmelbetrieb (e) anzuordnen, für bie anderen Schutmalbungen aber ber fahle Abtrieb nur unter ber Bedingung ber sofortigen Wiederaufforftung zu gestatten. übrigen Waldungen bes Landes dagegen follten von diesen forftpolizeilichen Beschränkungen befreit bleiben, da dauernde Baldbloken, ober bie Rodung einer Flache, die fich nach Lage und Beschaffenheit nicht zum bauernden Betriebe ber Landwirthichaft eignet und beghalb, wie bei ben f. g. Augenfelbern ber Fall ift, nach einiger Zeit wieder mit Bald anfliegt, wohl einen volkswirthschaftlichen Nachtheil, nicht aber einen Zwangsmagregeln rechtfertigen Rothstand bedingen. Es mußte ja fonft auch bem Landwirthe verboten werden, einen Ader unbebaut liegen zu laffen, ober von einer bem öffentlichen Intereffe forberlicheren Benutung feines Grundeigenthumes ju einer minder vortheilhaften überzugehen (f).

Die Ausscheidung ber Schutzwalbungen und insbesondere auch jener, in welchen kein kahler Abtrieb stattfinden darf, oder gar der Plenterbetrieb statthaben muß, hat durch die Forstpolizeis behörde im Einvernehmen mit ihrem technischen Referenten zu geschehen (g). Zweckmäßiger wäre es aber jedenfalls, die Entscheidungen der Forstpolizeibehörden auf die Resultate von Untersuchungen zu gründen, welche in fraglicher Beziehung für das

ganze Land von einer aus Forst-, Land- und Forstwirthen, Naturforschern und Wasserbau- und Cultur Ingenieuren bestehenden Commission unter Assistenz ber Localforstbeamten vorgenommen wurden (man vergl. auch Schleiben a. a. D.).

Die Besitzer von Schukwaldungen mussen natürlich von dieser Qualification ihrer Waldungen durch die Forstpolizeibehörde mit dem Bemerken verständigt werden, daß ihnen gegen die gestroffene Entscheidung innerhalb der gesetzlichen Frist die Berufung an die höhere Instanz zusteht.

Ob und in wie weit die in Schutzwaldungen bereits vorshandenen Blößen aufzuforsten sind, hat das Gesetz zu bestimmen. Die Festsetzung der Fristen für Wiederaufforstung der Kahlschläge kann nur durch die Forstpolizeibehörde nach Maßgabe der örtlichen Berhältnisse und insbesondere mit gehöriger Berücksichtigung gröskerer Entwaldungen durch natürliche Ereignisse erfolgen (h).

Ein Verzeichniß über die in dem Bezirke einer außeren Behörde der inneren Verwaltung (Forstpolizeibezirk) befindlichen Schutzwaldungen ist dem betreffenden Forstbeamten zur Ueberwachung des Vollzuges der gesetzlichen Bestimmungen zu übergeben.

Es läßt sich endlich auch rechtfertigen, daß in Gegenden, wo das ganze Waldarcal als Schutwald zu betrachten ist, Ausnahmen gemacht werden zu Gunften von Parkaulagen und geschloffenen Gärten, von kleinen isolirten Parcellen in der Sbene und von neuen Waldaulagen auf früher landwirthschaftlich benutzen Grundstücken (i).

Da sich übrigens häufig der Einfluß der Waldungen eines Landes über dessen Grenzen hinaus erftreckt, so ist in vielen Fällen zur vollständigen Sicherung des allgemeinen Wohles durch den Waldschutz ein gemeinsames Vorgehen aller an einem größeren Waldcomplexe, oder an einem Stromgebiete betheiligten Staaten nöthig (k).

^{- (}a) So burfen 3. B. in Frankreich die in ber burch Decret vom 31. December 1859 bezeichneten Grenzzone liegenden Walbungen im Interesse ber Lanbesvertheibigung nicht gerobet werben.

Daß dieser Schut ber Landesgrenzen ein sehr geringer ift, hat ber beutsch-französische Krieg im Jahre 1870 gezeigt (man vgl. auch §. 29).

- (b) Nach Art. 36 bes baber. Forfigefetes werben als Schutwalbungen, für welche bie Robung und ber tahle Abtrieb verboten ift, betrachtet bie Walbungen:
 - 1. auf Bergtuppen und Sobengugen, an fteilen Bergmanben, Gebangen und f. g. Leiten,
 - 2. auf Steingerölle des Hochgebirges, auf Hochlagen der Alpen und in allen Dertlichkeiten, wo die Bewaldung zur Berhütung von Bergstützen und Lawinen dient, oder wo durch die Entfernung des Waldes den Sturmwinden Eingang verschafft würde,
 - 3. in Ortslagen, wo von dem Bestehen des Balbes die Berhiltung von Sanbichollen, oder die Erhaltung der Quellen, oder Fluftuser abbängig ist.

Wälber, die zum Schutze gegen Lawinen, Felsstürze, Steinschläge, Gebirgsschutt, Erdabrutschungen u. s. w. eine besondere Behandlung erfordern, sind nach §. 19 des öfterr. Forstgesetzes mit dem Banne zu belegen.

Benn man, wie bies in mehreren beutschen Staaten geschehen ift (man vergl. §. 66), für alle Privatwalbungen (die Staats., Gemeinder und Stiftungswalbungen müssen ja ohnehin aus anderen Gründen pfleglich behandelt werden) die Devastation und willtürliche Robung verbietet, so ist selbswerständlich eine Ausscheidung der Schutwalbungen nicht nöthig.

Eine vollständige Aufführung der Fälle, in welchen die Erhaltung der Baldungen im öffentlichen Interesse geboten ift, findet sich übrigens icon bei Grebe a. a. D.

(c) Im Hochgebirge gibt es zwar viele Lagen, in denen ein tahler Abtrieb der Bestände eine Erdabrutschung nicht zur Folge hat, allein der bloßgelegte Boden, dessen Wiederbestockung in den höheren Regionen unter allen Umständen eine schwierige ist, tann lange teinen Schutz gegen Lawinen und schäliche klimatische Sinwirkungen gewähren. So dauert es z. B. in den österr. Alpen, wo der Kahlschlagbetrieb mit natürlicher Berjüngung als Regel gilt, und zur Erleichterung des Holztransportes große Schläge geführt werden, oft 40 und mehr Jahre, dis die tahlen Bergwände nur einigermaßen wieder mit Holz bestanden sind. Für die baher. Alpen, wo alle Waldungen als Schutzwaldungen gelten, ist deß-halb mit Recht die Führung von Kahlschlägen verboten (man vol. Rote b).

Im Mittelgebirge und mehr noch im hügellande und in ber Ebene bietet die Berjüngung durch Rahlichläge mit kunftlicher Bestandsbegrundung, welche hier ohnehin die in Deutschland allein gebräuchliche Form des Rahlichlagbetriebes bildet, teine Schwierigkeiten.

(d) Mit bem holzbestande verschwindet hier die Moosbede und mit ihr bie zur Erhaltung ber jungen Pflanze nothige Feuchtigkeit.

- (0) Der Fehmelbetrieb ift namentlich nöthig an ber Grenze ber Baumvegetation zum Schutze gegen Lawinen und in besonders gefährbeten Localitäten auch zur Berhütung bon Alugsandbilbung.
- f) Rach ber oben gegebenen Definition umfassen die Schutzwalbungen nicht nur fast alle Walbungen auf absolutem, sondern auch einen großen Theil der Walbungen auf relativem Walbboden, zumal ja auch die reine Graswirthschaft (Biehwirthschaft) ein berechtigtes landwirthschaftliches Betriebsspstem bildet. Ein Berbot der Rodung des übrigen, nicht zu den Schutzwalbungen zu zählenden relativen Walbbodens, oder gar, wie Schleiden (a. a. D.) will, eine zwangsweise Aufforstung desselben, wenn er seither landwirthschaftlich benutzt wurde, halten wir aus den angegebenen Gründen nicht für gerechtsertigt (man voll. auch die §§. 31 u. 42).

Rach Art. 35 bes baper. Forfigesetes muß die auszustodende Fläche zu einer besseren Benutzung für Feld-, Garten-, Bein- ober Biesenbau unzweiselhast geeignet sein. Es haben ferner die Forstpolizeibehörden bei der Bewilligungsertheilung zur Rodung die Frist für die fragliche Culturumwandlung festzuseten.

Auch Art. 1 bes sachsen-coburg'schen Gesetzes über die Gemeinde-, Körperschafts- und Privatwaldungen vom 20. Februar 1860 verlangt, daß der zu rodende Boden einer anderweiten einträglicheren Cultur sähig sei. Es ist übrigens die Rodung auch gestattet, wenn für die zu rodende Fläche eine gleich große neu aufgeforstet wird.

Rach §. 7 des braunschweig'ichen Gesetes vom 30. April 1861 muß die Rodung genehmigt werden, wenn die anderweite Bodenbenutzung in nationalökonomischer Rickficht von überwiegendem Nutzen ist.

Die Berpflichtung, die gerobete Fläche innerhalb einer bestimmten Frist ber beabsichtigten Cultur zuzuwenden, besteht außer in Bahern auch in Baben, Sachsen-Meiningen, Schwarzburg-Rudolstadt u. f. w.

Uebrigens überlaffen die beutiden Gefete meift bie Genehmigung ber Balbrobungsgesuche lediglich bem Ermeffen ber Beborben.

- (g) In Bahern haben bie t. Forstämter, welchen bie Antragstellung und bas amtliche Gutachten bei ben Forstpolizeibehörden (Bezirksämtern) zusteht, mit hilfe ihrer Untergebenen Berzeichnisse über die Schutwaldungen, wie überhaupt über alle zur Rodung nicht geeigneten Baldungen ihres Amtsbezirkes herzustellen.
- (h) In Bahern werden in keinem Walbe Blößen gedulbet, doch blieben die bei Erlaß des Forstgesetzes bereits vorhandenen von dem Aufforstungs-zwange befreit, während das badische Gesetz vom 27. April 1854 auch die Cultivirung der älteren Blößen anordnet.

In Reuß-Greiz und Schwarzburg Rubolstadt sind abgeholzte Flächen binnen 3 Jahren aufzuforsten, während in anderen deutschen Ländern die Feststellung der Aufforstungstermine den Behörden überlassen ist.

Nach 8. 3 bes öfterreichischen Korftgefetes ift in ben Reichs- und Gemeinbeforften von den alteren Bloken ber fovielte Theil jabrlich aufzuforften, ale bie eingeführte Umtriebezeit Jahre enthalt. getriebene Balbtheile find binnen 5 Jahren wieder in Bolgbeftand gu bringen. Bei Brivatwalbungen tonnen langere Friften gewährt werden. (i) Bezüglich ber beutichen Gefetgebung vergl. man §. 66.

Auch Art. 223 des frangofischen Code forestier gibt die Robung frei:

- 1. für neue Balbanlagen innerhalb ber erften 20 Jahre,
- 2. für Bartanlagen und gefchloffene Garten und

3. für isolirte Barcellen von weniger ale 4 Sectaren. fofern biefelben nicht auf ber Bobe, ober an bem Bange eines Berges gelegen find.

(k) Die Balbidutfrage bilbete beghalb auch einen Berhandlungsgegenftand bes im Jahre 1873 in Wien ftattgehabten internationalen Congreffes ber Land- und Forftwirthe.

8, 72,

In Schutmalbungen ift eine jede Betriebeführung, welche bie Eriften; und die Berjungungefähigfeit der Bestände, oder überhaupt bas öffentliche Wohl gefährdet, als Baldabichwendung ober Devastation im engeren Sinne (a) zu betrachten und gesetzlich zu verbieten. Insbesondere aber darf auch nicht geftattet werben, daß bort, wo Rahlichlage erlaubt find, diefe in folder Ausbehnung aneinander gereiht werben, daß der Nachwuchs aus Dlaugel an Seitenschutz burch alteres Bolg fein Bebeiben findet, ober gar die klimatischen Berhältniffe in einer für die Gegend ichablichen Beise alterirt werben. In jenen Schutwalbungen, für welche der fahle Abtrieb verboten, darf bei natürlicher Verjungung mit dem Abtriebe nicht unter ben Zeitpunkt ber vollen Samenproductionefähigkeit herabgegangen werden. Es find die Samenbäume erft nach gehöriger Erftarfung des Nachwuchses vollständig zu entfernen und bei Waldungen, die im Blenterbetriebe bewirthschaftet werden muffen, erscheint jede Wegnahme des alten Solzes, welche ben 3med ber gebachten Anordnung, 3. B. ben Schut gegen Lawinen, ober gegen Flugfandbildung gefährdet, als Baldabichwendung.

Schutwalbungen, die wegen ihrer Unentbehrlichkeit für die Befriedigung des Bedarfes an Forftproducten als folche erklärt werden (§. 71), muffen nachhaltig bewirthschaftet werden.

Da es nicht möglich ift, für ein größeres Land, namentlich mit einer größeren Berschiedenheit ber Walbftands-, Standorts-, Berkehrs- und wirthschaftlichen Berhältnisse, alle Fälle der Walbabschwendung vorzusehen (b), so kann das Forstgesetz nur das allgemeine Berbot der Waldabschwendung aussprechen und muß die Feststellung des Begriffes derselben für gegebene Verhältnisse den einschlägigen Behörden überlassen. Es sollte deßhalb den äußeren Behörden
der inneren Verwaltung (Forstpolizeibehörden) die Besugniß ertheilt
werden, nach Vernehmung des Forstreserenten für ihren Amtsbezirk, oder einen Theil desselben mit Gesetzeskraft den Waldbesitzern jene wirthschaftlichen Handlungen zu verbieten, welche
unter den bestehenden Verhältnissen falle aber ist eine bemerkte
Waldabschwendung sofort von der Forstpolizeibehörde zu inhibiren
und gegen den Schuldigen Strasantrag zu stellen.

Da in den Schutzwaldungen Blößen nicht entstehen durfen (§. 71), so hat der Baldbesitzer auch die etwa später nöthigen Nachbesserungen in den Berjüngungen sofort vorzunehmen.

Der Schutz des Waldes gegen Waldbeschädigungen durch Elementarereignisse, Insecten, Wild u. s. w. ist hier, abgesehen von den im §. 81 erörterten Rücksichten, als eine ganz besondere Pflicht des Waldbesitzers zu erklären.

Ebenso ist durch einen entsprechenden Forstschutz eine Debasstation ber Schutzwaldungen durch Forstfrevel fern zu halten.

- (a) Bezuglich der Definition der Baldbevastation im privatrechtlichen und forstpolizeilichen Sinne verweifen wir übrigens auf: 3. Albert, Lehrbuch der gerichtlichen Forstwiffenschaft. Wien, 1864.
- (b) Art. 41 bes baher. Forstgesetzes bestimmt, daß die der Holzzucht zugewendeten Grundstüde siets in Holzbestand erhalten werden muffen und nicht abgeschwendet werden durfen. Unter Abschwendung aber soll jede den Bald ganz, oder auf einem Theile seiner Fläche verwüstende, sein Fortbestehen unmittelbar gefährdende Handlung verstanden werden. Dieser Artikel wird aber im §. 12 der allgemeinen Bollzugsvorschriften in solgender Beise exemplisiciert: "Ber z. B. die Junghölzer unregelmäßig durchlöchert und dadurch Schneedruck und Insecten herbeisührt, wer Bege und Gassen in die Junghölzer haut, um einen alten zurückgebliebenen Stamm herauszuschleisen u. s. w., der verwüstet den Bald;

wer die Erbe auf Saufen ichlägt und ben Balbboben wegführt, ber gefährbet unmittelbar ben Fortbestand bes Balbes."

Rach §. 90 bes babischen Forstgesetzes gitt es als Devastation, wenn bie Bewirthschaftung eines Walbes bessen Zerftörung befürchten läßt, insbesondere wenn berselbe auf eine Weise abgetrieben wird, daß die sofortige Wiedererziehung eines jungen Walbes durch nattirlichen Samenabsall, oder durch Stockausschlag nicht erwartet werden kann, oder wenn die Forstnebennutzungen beharrlich auf eine Art ausgesibt werden, daß eine Waldzerstörung zu besorgen ist.

Rach §. 6 bes braunschweig'schen Gesetzes vom 30. April 1861 sind alle in ihren Wirkungen einer Rodung gleichkommenden Abholzungen und Behandlungen des Forstgrundes verboten.

Rach §. 4 bes öfterr. Forftgesetes barf tein Walb verwüstet, b. i. so behandelt werden, daß die fernere Holzzucht dadurch gefährdet, oder gänzlich unmöglich gemacht wird.

In den übrigen Forstgesetzen hat man sich darauf beschränkt, einfach die Waldverwüstung zu verbieten, ohne dieselbe irgend wie zu befiniren.

§. 73.

Eine Balbdevaftation erfolgt übrigens nicht allein durch unmittelbare Zerftörung des Holzbestandes, sondern auch durch übermäßige Ausdehnung der Forstnebennutzungen, und es sind diese deßhalb in Schutzwaldungen so zu beschränken, daß die Bestände im gesunden, verjüngungsfähigen Zustande erhalten bleiben.

Die Schädlichkeit der Forstnebennutzungen ift nach der Art und Beise der Gewinnung, sowie nach den Bestands- und Standsortsverhältnissen eine sehr verschiedene, so daß es unmöglich ist, im Forstgesetze specielle Borschriften über die Gewinnung der Nebennutzungen zu geben. Man muß sich hier vielmehr damit begnügen, die Berpflichtung der Baldbesitzer zu einer unschädlichen Zugutmachung der Forstnebenproducte, sowie die allgemeinen Grundsätze für eine solche Beschränfung des Forstnebennutzungsbetriebes auszusprechen, und es den äußeren Berwaltungsbehörden anheimzeben, auf Grund dieser Normen nach Maßgabe der örtlichen Berhältnisse die nöthigen ortspolizeilichen Borschriften mit Gesetzestraft zu erlassen.

Wir werben im §. 74 die einzelnen Forstnebennutzungen von bem angedeuteten Gesichtspunkte aus betrachten.

§. 74.

Die Entfernung einer starken Laubbecke in Buchenwalbungen, oder hoher Moospolster in Fichtenbeständen ist oft die Vorbedinsgung der Bestandsverjüngung, und es äußert wohl auch auf fräftigem Gebirgs-, oder durch die Ueberschwemmungen gedüngtem Ausboden eine mäßige Nutzung der Bodendecke eine vielleicht kaum merkliche schädliche Wirkung auf den Hochwuchs; aber auf armem Boden führt, wie wir bereits im §. 4 angedeutet haben, eine maßlose Streunutzung unsehlbar zur Waldbevastation. Es sind deshalb unter solchen Verhältnissen polizeiliche Maßregeln zum Schutze des Waldes um so mehr am Platze, als die Waldstren, welche ohnehin nur zu den minder werthvollen Streumaterialien zählt, bei einem rationellen Betriebe der Landwirthschaft entbehrlich wird, und in der Abgabe derselben, wie bereits im §. 35 ers wähnt, meist das Haupthinderniß des Ausschwunges der Bodenscultur liegt.

In den Waldungen auf Dünen, oder auf Flugsand im Binnenlande hätte die Rechstreunutung ganz zu unterbleiben, außersdem aber wäre dieselbe bei schlagweisem Betriebe durch angemessene Schonung des Waldes vor (Borhege) und nach der Berjüngung (Nachstege), sowie durch einen entsprechenden Wechsel mit den zur Rutung bestimmten Beständen und durch den Ausschluß eiserner Rechen bei der Streugewinnung soweit zu beschräufen, daß die Erziehung gesunder, versüngungsfähiger Bestände ermöglicht bleibt (a). Beim Plenterbetriebe muß durch längeres Aussetzen mit der Streusnutzung den einzelnen Beständen die nöthige Schonung gewährt werden.

Das fortgesetzte Abmähen von Heide, Heidelbeere, Besenspfrieme u. s. w. (Plaggenmähen) bringt den Boden durch das ofte Bloßlegen und durch das Entziehen von Aschenbestandtheilen zur Sterilität und sollte daher in gleicher Weise, wie die Besnutzung der Laubs und Moosstreu beschränkt werden (b).

Roch verderblicher wird dem Walde das Plaggenhauen, burch welches nicht nur die Bodendede, sondern auch die obere

Dammerbeschichte weggenommen wird, und es sollte dasselbe beghalb in ben Schutwalbungen unbedingt verboten werden (c).

Die Gewinnung der Ast- oder Schneidelstreu an stehenden Bäumen (Fichten und Weißtannen, seltener Lärchen und Kiefern und nur vereinzelt Buchen) ist mit Beschädigungen der Bäume durch das Besteigen derselben mit Steigeisen, durch das Herad-reißen der Aeste und durch die Saftstockung in Folge der Minderung der Respirations-Organe verbunden und gefährdet die Bodenkraft durch den geminderten Blattabsall und die Untersbrechung des Bestandsschlusses. Es sommt dieses Reißstreuhacken (in den Alpen Schnatten genannt) als eigene Betriebsart in den däuerlichen Waldungen verschiedener Gebirgsgegenden, 3. B. des Schwarzwaldes, Fichtelgebirges, fränkischen Waldes, namentlich aber der österreichischen Alpen (d) vor und sollte in Waldungen, deren Erhaltung durch das öffentliche Interesse geboten ist, nicht geduldet, oder doch auf ein Minimum beschränkt werden.

Die Waldweibe, welche mit der intensiveren Gestaltung der Landwirthschaft in der Some und im Hügellande mehr und mehr verschwindet (§. 35), kann durch das Auflockern des zu leichten und das Festtreten des zu bindenden Bodens, durch das Abrutschen der losgetretenen Erde an steilen Hängen, durch Beschädigungen slach streichender Wurzeln, durch Abtreten junger Stockausschläge, durch Abbeißen von Anospen und Blättern, durch das sogenannte Ueberreiten junger Stangen u. s. w. dem Walde, namentlich im Hochgebirge, vielen Schaden bringen, ja selbst häusig die Begründung und Erziehung von Beständen in Frage stellen.

Eine wesentliche Beschäbigung der Holzbestände läßt sich jedoch jedenfalls badurch vermeiben, daß man beim schlagweisen Betriebe die Verjüngungen der Weide erst aufgibt, wenn sie dem Maule des Biehes entwachsen sind, und in die Plenterwaldungen nur so viel Vieh eintreibt, als sich von dem vorhandenen Grase zu ernähren vermag (e). Durch Fernhalten des Weideviehes von Flugsandboden und von kahlen, nur in den Vertiefungen etwas Erde enthaltenden Felshängen ist die Erhaltung, beziehungsweise die Neubildung der Dammerde gesichert.

Die Ziege, welche sich mit Vorliebe von Knospen, Blättern und jungen Trieben der Holzpflanzen nährt, eine besondere Fähigsteit zu klettern und sich auf den Hinterfüßen aufzurichten besitzt und sich nicht leicht bei der Herbe erhalten läßt, sollte aus Plensterwaldungen, sowie aus Waldungen, deren Verjüngung, wie z. B. in den österreichischen Alpenländern, durch natürliche Versiüngung der Kahlschläge nur sehr langsam erfolgt, ganz verbaunt werden.

Das Weibevieh darf nur dann ohne hirten in den Wald gelassen werden, wenn die Schonungsflächen vor demselben durch entsprechende Einfriedigung geschützt sind (f).

Reiht sich an diese polizeilichen Magregeln im Interesse eines entsprechenden Bollzuges derselben noch das Berbot der Nachtweide und der Einzelhut bei einer Mehreren (Gemeinde) zustehenden Beibeberechtigung an (g), und untersagt man wohl auch noch, um das Bieh mit seiner Ernährung nicht auf die Holzpflanzen anzuweisen, den Eintried besselben vor dem Erscheinen des Grases, d. i. bei uns nicht vor Ansang, oder Mitte Mai (h), so ist dem Schutze des Waldes in jeder Beziehung Rechnung getragen.

Die Mastungung, welche durch Fernhalten der Schweine von Besamungsschlägen und von zur Flugsandbildung, oder Bersumpfung geneigtem Boden unschädlich gemacht werden kann, hat gegenwärtig in Deutschland so wenig Bedeutung (§. 35), daß sich bis jett wohl noch nirgends das Bedürfniß gezeigt hat, dieselbe im Bege der Forstpolizeigesetzgebung zu beschränken.

Der Wildstand ist in solchen Grenzen zu halten, daß er die Besgründung und Heranziehung gesunder und wüchsiger Bestände nicht gefährdet, was ja ohnehin schon durch die bei uns im Interesse der Bodencultur erlassenen Jagdpolizeigesetze angeordnet ift.

Die Harznutzung mindert, wenn fie im Uebermaße betrieben wird, nicht nur Menge und Gute bes Holzertrages ber Fichtenwaldungen (i) in ganz unverhältnismäßiger Beise, sie ist auch die Ursache, daß von den Lagen aus bald Rothfäule die Stämme befällt, oder doch dieselben an ihrer Gesundheit so geschwächt werden, daß dadurch die natürliche Verjüngung erschwert, oder selbst unmöglich gemacht, und die Vermehrung der Borkentäfer, benen die Natur das frankelnde Holz zu Brutplätzen angewiesen hat, befördert wird. Es erscheint deßhalb nothwendig,
mit dieser Nutzung erst 10—20 Jahre vor dem Bestandsabtriebe
zu beginnen und das Harzscharren nur alle zwei Jahre vorzunehmen, und zwar längstens die Ende Juni, damit sich noch
vor Winter ein neuer, die Lagen gegen die Witterungseinstüsse
schützender Harzüberzug bildet. Die Zahl der Lagen, welche nicht
über einen Meter lang und nicht über 0,05 m breit sein sollten,
ist der Art sür den Stamm sestzustellen, daß zwischen je zwei
Lager immer ein Rindenstreisen von 0,2—0,3 m Breite verbleibt.

Uebrigens ist die Harznutzung, wie bereits im §. 35 erwähnt, in Deutschland eine unbedeutende, da durch die Concurrenz des russischen und amerikanischen Harzes die Harzpreise so gedrückt sind, daß der mit dieser Rutzung verbundene Holzertragsverlust nicht gedeckt wird. Es dürste deßhalb nur selten zu den erwähnten Einschränkungen Veransassung gegeben sein (k).

Die Stocholzgewinnung tann hier nur ftattfinden, wenn Beschädigungen bes Nachwuchses, Bersumpfung, Abschwemmen der gelockerten Erbe und Flugsandbildung nicht zu fürchten sind (1).

Einer Zerftörung des Nachwuchses der Schläge durch die Baldgräferei ift schon durch das Verbot des Entstehenlaffens von Blößen in den Schutzwaldungen vorgebengt (m).

Die Futterlaubgewinnung darf hier nur an Ropf- und Schneidelholzstämmen, an Durchforstungshölzern und in Nieder-waldungen, welche im darauffolgenden Jahre zum Hiebe kommen, stattfinden (n).

Für die übrigen Forstnebennutzungen ist eine forstpolizeiliche Beschränfung nicht nöthig.

(a) Man könnte 3. B. verlangen, daß bei 100jährigem Umtriebe der haubare Bestand 10 Jahre vor seiner Berjüngung, und der Nachwuchs dann die zur Mitte der Umtriedszeit mit dem Streurechen verschont, und in den der Nutzung überlassenen Waldorten immer nur im 3. Jahre Streugerecht werde. Es würde in diesem Falle, wenn F die Waldssäche bedeutet, die jährliche Nutzungsstäche = F $\frac{(100-60)}{100.3} = \frac{2}{15}$ F sein.

In Burttemberg find bie Bestände überhaupt 5 Jahre vor dem Bestandabtriebe, insbesondere aber die hochmaldbestände bis nach eingelegter erster Durchforstung, die Riederwaldungen aber bis zur hälfte der Umtriebszeit vom Streurechen zu verschonen. Die Streu darf nur im Rutzungswechsel von 3—5 Jahren und mit hölzernen Rechen gewonnen werden (Schmidlin a. a. D.).

Die §§. 41—43 bes babifchen Forftgefetes vom 15. Rovember 1833, welche jedoch nach bem Gefete vom 27. April 1854 auf Privat-waldungen teine Anwendung mehr finden, regeln die Streumutzung, indem sie insbesondere den Beginn derselben

bei Laubholz-Hochwalb mit bem 40. Sahre " Rabelholz- " " " 30. " " Riederwalb von hartem Holze " " " 15. " " " 15. "

gestatten und sie drei Jahre vor der Berjüngung untersagen. Sie soll an dem nämlichen Orte in der Regel immer nur alle zwei Jahre stattfinden.

Rach Art. 30 ber sachsen meiningen'schen Forstorbnung vom 29. Mai 1856 darf die Streunutzung in allen Walbungen nur nach Einweisung des Forstbeamten in einer den Walbstand nicht gefährdenden Weise ausgeübt werden. Es sind nur hölzerne Rechen gestattet.

Nach Art. 15 ber walbed'ichen Forstordnung vom 21. November 1853 dürfen bei der Laubgewinnung nur hölzerne Rechen gebraucht werden.

Die §§. 11 und 13 des öfterreichischen Forftgesetzes vom 3. December 1852 verbieten für alle Walbungen die Gewinnung der Bodenftreu (Laub und Nadeln) in Durchsorftungs- und Verjüngungsschlägen, sofern dadurch die Wiederanzucht des Holzes gefährdet würde. Die Streugewinnung darf höchstens jedes dritte Jahr auf derselben Stelle wiederholt und nie auf Boden- und Aftstreu zugleich ausgedehnt werden. Beim Streusammeln ist nur der Gebrauch des hölzernen Rechens gestattet.

(b) Ift den Baldbestigern das Entstehenlassen von Blößen untersagt, so wird die fragliche Nutjung mit der Herstellung des Schlusses der Berjüngungen von selbst aushören, und es wäre dieselbe, wenn sie dei der Lichtung des Bestandes im späteren Alter wieder möglich sein sollte, mit dem Beginne der Bestandsverjüngung, oder besser noch einige Jahre vor derselben einzustellen.

Rach Art. 30 ber sachsen-meiningen'schen Forstordnung find bie bei bieser Nutung anzuwendenden schneibenden Instrumente von den Forstbeamten besonders zu bezeichnen. Rach §. 11 bes öfterreichischen Forfigesetes burfen Beibe, Beibelbeere, Besempfrieme, Ginfter und andere berlei Gewächse, welche als Streumateriale benutht werben, nur mit Schonung ber inzwischen befindlichen Holzpflanzen abgeschnitten werben.

(c) Peters (Die Seibestächen Nordbeutschlands. Hannover, 1862) constatirt eine sehr merkliche Abnahme der Heideproduction in der Lüneburger Seide, welche natürlich in der zunehmenden Bodenverarmung ihren Grund hat.

Bezüglich Bayern's vergl. man Rote b bes §. 72.

Der §. 11 des öfterreichifden Forfigefetes verbietet indirect bas Blaggenhauen.

Diese Baldnutzung ift übrigens schon alt, indem sich nach v. Berg in verschiedenen Markordnungen hierauf bezügliche Bestimmungen sinden, so 3. B. in der Dernekamper Mark aus dem Jahre 1603, wonach in den Orten, wo Heister gesetzt waren, teine Plaggen gehauen werden dursten, vielmehr die Plaggenmatt von denselben 12 Fuß (an anderen Orten 6 Fuß) und bei größeren Bäumen so fern bleiben sollte, als dessen äußerster Tropsen fällt.

(d) In den österreichischen Alpenländern wurde die Nuhung der Aftstreu (Schneidelstreu, Hacktreu, Graßet) als eigene Betriebsart in den Privatwaldungen, als Bergünstigung und Servitut von jeher in der excessiosen Weise ausgeübt, so daß schon die Kaiserin Maria Theresia Strasverordnungen gegen diese Art der Waldbeschädigung, namentlich aber gegen den Gebrauch der Steigeisen erließ, welche aber ebenso erfolglos blieben, wie die Bestimmungen des §. 12 des Forstgesetzes vom 3. December 1852, daß die Schneibelung ohne Gebrauch der Steigeisen nur vom August dis März, jedoch mit Ausschluß der strengsten Winterszeit, und bloß dis zu 2/3 der Baumlänge stattsinden soll, und die zwischen den starten Aesten besindlichen schwächeren Aesten (Lebenszweige) siehen bleiben müssen.

In Burttemberg foll bie Reififtrengewinnung auf bie Jahresfchläge beschräntt bleiben.

(e) Man hatte früher geglaubt, allgemeine gesetzliche Vorschriften über die Schonung des Waldes gegen das Beidevich geben zu können, indem man entweder eine Schonungszeit vorschrieb (z. B. erst im 5., 6., 7. u. s. w. Blatt hüten ließ), oder den Bicheintried erst bei einer bestimmten Höhe des Holzes, z. B. von 9—12 Fuß, gestattete, oder endlich einen bestimmten Theil der Waldssche, z. B. 1/10—1/a im Hochwalde und 1/4—1/3 im Niederwalde, von der Weideausübung verschont wissen wollte, allein die dessalssigen Anordnungen genügten nicht, da die Schädlicheit der Waldweide nach dem Standorte, der Terraingestaltung, der Holze und Betriebsart, der Umtriebszeit, der Art und Weise der Bestandsbegründung, der Gattung, der Zahl und Gewöhnung der Thiere, der

Witterung, der Zeit des Eintriebes u. s. w. eine sehr verschiedene ist. Man beschränkt sich deshalb jeht mit Recht auf das allgemeine Berbot der Waldbevastation durch die Weide und überläßt den Localhehörden die Definition der schädlichen Waldweide.

Für verschiedene Baldcomplere murben icon fruhzeitig Beideordnungen jum Schute bes Balbes gegeben, und führt v. Berg (Geschichte der beutschen Balber) als die alteste Urfunde, welche eine für alles Bieh geltende Bege anordnet, eine Berfugung bes Erzbifchofes Eberhard von Salzburg vom Jahre 1237 an bas Rlofter Salmans. weiler, als Mitsudgewerten zu Sallein, an. Es wurden nach v. Berg entweder die ohne Nachtheil zu behütenden Baldtheile fveciell den hirten überwiesen (z. B. Lughart Baldordnung von 1439), ober das Jungholz wurde fo lange von dem Eintriebe bes Biebes vericont. bis es bem Maule besfelben entwachfen war (Seffifches Beisthum ju Lauterbach vom Jahre 1341, Salzburger Balbordnung vom Jahre 1524 u. f. m.), ober es murbe endlich eine Begezeit festgefett, 3. B. in ber Carber-Mart in ber Betterau brei Jahre und ein Tag, am hunderuden in der Mart bon Barmeroth und Genheim vier Jahre, in den Marten Befiphalens fo lange, bis der Beifter bie Große habe, daß ein Sabicht einen Sperling barauf freffen tann, ober wenn er brei Blätter hat, alfo im britten Jahre.

Der §. 28 bes preußischen Landesculturgefetes vom 14. September 1811 bestimmt, daß die Schonungsstäche hauptsächlich durch das Bedürfniß ber Wiedercultur bestimmt werde.

Rach Art. 43 bes baherischen Forstgesetzes sind in allen Waldungen Junghölzer, Schläge und Holzanflug mit dem Eintreiben von Weidevich in so lange zu verschonen, bis die Beweidung ohne Schaden filr den Nachwuchs geschehen kann. Bei Fehmel- (plenterweisem) Betriebe ift von der Forstpolizeibehörde die höchste Zahl des einzutreibenden Weideviehes zu bestimmen.

Auch in Barttemberg ift für alle Balbungen eine entsprechenbe Schonung ber Berjüngungen angeordnet.

Rach §. 32 des babischen Forstgesetes, welcher jedoch für die Brivatwaldungen teine Geltung mehr hat, konnen die Schläge der Bieb-weide nur eröffnet werden

bei Laubholz - Hochwald im Alter von 35 Jahren
" Radelholz " " " " " 30 "
" Riederwald von hartem Holze " " " 25 "
" " weichem " " " " 12 "

Das Beiben von Schafen und Ziegen wird nur ausnahmsweise geftattet.

Rach Art. 27 der sachsen-meiningen'ichen Forstordnung darf die Beibe nur nach Einweisung durch den Forstbeamten und ohne Schaden für die Berjüngungen stattfinden.

In Lippe - Schaumburg, wo bie Privatforstwirthschaft frei ift, bestimmt bie Berordnung vom 16. Juni 1793, die Cultur der Forsten betreffend, für die Weiderechtsausübung eine Schonung

für den Eichen - Hochwald zu 1/10 der Fläche
"Buchen " " 1/6 "
" Tannen- und Kiefernwald " 3/20 "
" Niederwald nach Berschiedenheit der Holzart und des Umtriedes
zu 1/3, 1/4, 1/5, oder 1/6 "

Nach §. 10 bes öfterreichilden Forftgesetzes darf die Baldweibe in den zur Berjüngung bestimmten Baldtheilen, in welchen das Beidevieh dem bereits vorhandenen, oder erst anzuziehenden Nachwuchse des Holzes verderblich wäre (Schonungsstächen, Hegeorte), nicht ausgesibt, und in die übrigen Baldtheile nicht mehr Bieh eingetrieben werden, als daselbst die erforderliche Nahrung findet. — Die Schonungsstächen sollen in der Regel bei dem Hochwaldbetriebe mindestens ein Sechstel und bei dem Nieder- und Mittelwaldbetriebe mindestens ein Fünstel der gesammten Balbstäche betragen.

(f) So fchreibt z. B. bas baberifche Forfigefet unbebingt die Aufftellung von hirten bor, mahrend bas öfterreichische Forfigefet es den Baldbefigern und Beibeberechtigen iberlagt, bas Bieh auch in anderer angemessenn Beise von den Schonungsflächen abzuhalten.

Rady §. 37 bes babischen Forstgesetzes muß jedes Stud Beidevieh, mit Ausnahme ber Schafe, mit einer Schelle verseben sein (mit Ausschluß ber Privatwaldungen).

(g) Die Nachtweibe (vor Sonnenaufgang und nach Sonnenuntergang) ift verboten durch §. 33 des preußischen Landescultur-Stictes vom 14. September 1811, durch Art. 43 des baherischen Forstgesetzes, durch §. 34 des badischen Forstgesetzes (auch für Privativaldungen giltig), durch Art. 27 der sachsen-meiningen'schen und Art. 12 der walded'schen Forstordung u. s. w.

Schon nach ben alten Markordnungen war es Regel, daß fammtliches Bieh vor dem gemeinen hirten getrieben werden mußte, indem nur ausnahmsweise den Grundherren, welche größere Seerden auf eigenen Markhöfen hatten, gestattet wurde, einen besonderen hirten zu halten (v. Berg a. a. D.). Dieses Berbot der Einzelhut hat sich auch in den vorstehend bezeichneten Gesetzen erhalten.

Rach §. 10 bes öfterreichifden Forftgefetes foll bas Bieh, in fo weit es zuläsfig ift, nicht vereinzelt, sondern gemeinschaftlich weiben.

(h) Rach §. 33 bes babischen Forstgesetes kann (mit Ansnahme ber Privatwalbungen) ber Bieheintrieb nur während ber Monate Mai bis October einschlich stattfinden.

Gine folde Bestimmung gereicht aud, ganz besonbers zum Schute bes Balbbesiters gegen die Beibeberechtigten. Wo, wie in den nordbeutschen Kiefernheiden, das Weidevieh bezüglich der Ernährung hauptsächlich auf die Heidepflanzen angewiesen ift, kann selbstwerständlich von einer solchen Beschräntung keine Rede sein.

- (i) Die Schwarzliefer verhalt sich in biefer Beziehung anbers, indem bas Holz ber geharzten Schwarzliefernstämme kienig wird und baburch als Brennholz so sehr an Werth gewinnt, daß baburch ber Zuwachsverlust ber Stumme in Folge bes Harzens so ziemlich ersetzt wird.
- (k) Rach ben §§. 49 und 50 bes babischen Forstgesetes (für Privatwalbungen jedoch nicht mehr giltig) ift bas Harzen nicht vor bem 50. Jahre, nur in ber Zeit von Mitte Juni bis Mitte September und in ber Regel blos alle 2 Jahre gestattet.

In Burttemberg darf die Harznutzung nur mit Genehmigung der Forstbehörden stattfinden. Dieselbe soll 10 Jahre vor dem Bestandsabtriebe beginnen und bloß alle 2 Jahre vom Juli bis Mitte September stattsinden (Schmidlin a. a. D.).

(1) Rach §. 51 bes babifchen Forstgesetzes barf (mit Ausnahme ber Privatwaldungen) die Gewinnung ber Kienstöde nur ohne wesentlichen Nachtheil für die Holzzucht unter ber Bedingung geschehen, daß die aufgegrabenen Löcher wieder eingeebnet werden.

An den Ufern größerer Gewäffer, wenn jene nicht etwa durch Felsen gebildet werden, sowie an steilen Hängen, wo Abrutschungen zu befürchten sind, darf die Stockrodung nach §. 7 des österreichischen Forstgefetes nur insofern gestattet werden, als der hiedurch verursachte Aufriß gegen jede weitere Ausdehnung sogleich versichert werden.

(m) Nach §. 39 des badischen Forstgesetzes ist (mit Ausnahme der Privatwaldungen) das Grasen nur auf den Strecken zulässig, welche die für die Baldweide sestgesetze Schonungszeit (man vergleiche Rote e) überschritten haben.

Rady Art. 29 ber sachsen-meiningen'ichen Forstorbnung barf bas Grafen nur nach vorgängiger Einweisung bes Forstbeamten und ohne Schaben für ben Walb ftattfinben.

Art. 15 ber malbed'ichen Forftordnung verbietet den Gebrauch von Schneibewertzeugen beim Grafen.

(n) In Baben barf nach §. 40 bes Forstgesetzes (mit Ausnahme ber Privatwalbungen) nur bei großem Futtermangel eine unschäbliche Futterlaubgewinnung vom Bezirlsförster gestattet werden.

§. 75.

Ist die Wiederbewaldung verödeter Flächen durch das öffentsliche Interesse geboten, so hat der Staat das Recht und die Pflicht,

gesetliche Zwangsmagregeln gur Erreichung biefes Zweckes anauordnen (a). Solche aufforftungen find aus den im erften Theile erörterten Grunden vorzugeweise in Gebirgegegenden, namentlich in den Sudalpen, nöthig, aber auch im Sugellande und in ber Ebene, wie 3. B. in der ungarischen Bufta und in der Krim, werben biefelben vielfach burch bie Befeitigung flimatifcher Ginfeitigkeiten Befundheit und Fruchtbarkeit des Landes wesentlich beben und ins. besondere noch durch Befestigung der Sandichollen und der Dünen dem angrenzenden Gelande ben erforderlichen Schutz gegen Berjandung gemähren. Es werden befchalb auch alle Dedungen, welche, wenn fie mit bolg beftanden waren, ale Schutwaldungen gelten wurden, Objecte ber Zwangeaufforftung bilben muffen. Die bloke Ertragslofigfeit folder Flächen rechtfertigt diese Zwangsmagregeln nur bann, wenn, was in Deutschland wenigftens nicht ber Kall ift, für bie nachhaltige Befriedigung des Bedarfes des Landes an Forstproducten die bisherigen Balbertrage und die Bufuhr vom Auslande ungulänglich find (man vergl. übrigens auch §. 71).

Das Natürlichste ist hier, daß man die Grundbesiter zur Erklärung Auffordert, ob sie die fragliche Biederbewaldung innershalb der durch das Gesetz bestimmten Frist (b) bethätigen wollen und können, oder nicht.

Ist diese Erklärung eine bejahende, so sind weitere Zwangs maßregeln nur nöthig, wenn der Grundbesitzer innerhalb des sestengeseten Termines der übernommenen Verpflichtung nicht nach kommt und dadurch zu verstehen gibt, daß er auf das ihm zustehende Recht, die Aufforstung vorzunehmen, verzichtet.

Erscheint nach der Größe der veröbeten Fläche und der Schwierigkeit der Wiedercultur ein sustematisches Borgehen der einzelnen Grundbesitzer nöthig (c), so sind diese gesetzlich zu verspslichten, sich bei den Aufforstungen an die entweder schon im Gesetze gegebenen, oder auf Grund gesetzlicher Ermächtigung von den Berwaltungsbehörden erlassenen Directiven zu halten, beziehungsweise den Anordnungen der zur Leitung des Unternehmens bestellten Forsttechniker Folge zu leisten (d). Zuwiderhandlungen gegen diese Borschriften müßten natürlich die gesetzlichen Strafen,

oder unter Umftanden auch den Berluft des Rechtes, die Aufforstung selbst vornehmen zu dürfen, zur Folge haben.

Bill ein Grundbesitzer die Aufforstung nicht übernehmen, oder kommt er den übernommenen Berpslichtungen nicht nach, so sollte demselben die Wahl gelassen werden zwischen der Expropriation und der Aufforstung durch den Staat gegen Ersatz der Culturkoften.

Die Expropriation kann entweder nach den bestehenden allgemeinen Gesetzen erfolgen, oder es werden hiefür in dem Wiederbewaldungsgesetze specielle Bestimmungen erlassen, namentlich bezüglich der Werthbestimmung der betreffenden Objecte (0).

Will ber Grundbesitzer bem Staate nur die Aufforstung überlassen, so kann sich dieser für seine Auslagen dadurch Deckung verschaffen, daß solche entweder als ein verzinsliches, hypotheskarisch versichertes und durch Annuitäten zu tilgendes Darlehen erklärt, oder durch Ueberlassung eines Theiles der Fläche an den Staat als Eigenthum vergütet werden, oder daß endlich die aufsgeforsteten Objecte ganz, oder zum Theil dem Staate so lange zur Nutznichung überlassen bleiben, die die bezüglichen Culturskoften nehst Zinsen durch die Walderträge bezahlt sind (f).

Die Grundbesitzer, welche die Aufforstung selbst besorgen, sollten vom Staate durch Ueberlassung von Sämereien und Pflänzelingen, sowie durch Geldprämien unterstützt und aufgemuntert werden (g).

Die Aufforstung darf im Interesse ber Beibeberechtigten nur allmälig erfolgen (h), und die Culturen sind in fraftigster Beise vor Beschädigungen jeder Art zu schützen (i).

Die zu bewalbenden Flächen find entweder im Gesetze genau bestimmt, oder es bleibt der Regierung überlassen, das Terrain zu bezeichnen, welches nach den örtlichen Verhältnissen auf Grund bes Gesetz der Aufforstung zu unterziehen ist (k).

Die Wiederbewaldung kann durch die Wiederberasung ersetzt, oder mit dieser verbunden werden, wie dies das französische Geset über die Berasung der Berge vom 8. Juni 1864 beabsichtigt (1).

Gesetzliche Borschriften über Wiederbewaldung und Berasung veröbeter Flächen besitzt bis jetzt nur Frankreich (m) und im besichränkten Maße Ungarn (n).

(a) Die Gemeinden, Corporationen und Stiftungen können auch ohne allgemeine forstpolizeiliche Zwangsmaßregeln auf Grund des der Regierung zustehenden Aufsichtsrechtes über die Bermögensverwaltung juristischer Personen (§. 62) zur Aufforstung der ihnen gehörigen Dedungen angehalten werden.

So zieht z. B. die preußische Regierung auf Grund des Art. 23 des Gesetzes vom 15. Mai 1856 über die Gemeindeversassung in der Rheinprovinz die Gemeinden zur Aussorstung der 32.027 Hectaren haltenden Oedungen in der Eisel bei, von welchen von 1856 dis 1865 10.537 Hectaren mit einer Staatsunterstützung von 822.350 Mark ausgesorstet wurden. Die Staatscasse bestreitet die Generalkosten der ganzen Melioration und die sämmtlichen das hohe Benn betressenden Culturausgaden und gewährt für die Aussorstung der übrigen im Bewaldungsplane liegenden Oedländereien den Gemeinden Prämien dis zu 36 Mark pro Hectare (v. Hagen a. a. D. S. 52).

Die Wiederbewaldung des Karft, welche im Jahre 1870 begann, erstredt sich nach dem vom Ministerium festgestellten Plane über eine Fläche von etwas mehr als 13 Quadratmeilen, zu welcher 252 Katastralgemeinden gehören. Es sollen jährlich 435 Hectaren aufgeforstet werden.

- (b) Die Feststellung bieser Frist wird wohl am besten für den einzelnen Fall ber Regierung überlaffen, wie dies Art. 5 des französischen Gesetzes vom 28. Juli 1860 wegen Wiederbewaldung der Berge anordnet.
- (c) Beffel h (Der europäische Flugfand und seine Cultur. Bien, 1873) schlägt bei Rleinbestty bie Bilbung von Genoffenschaften zur Flugfandcultur vor.
- (d) Rach bem Reglement zur Ausführung ber franzöfischen Gesete vom 28. Juli 1860 und 8. Juni 1864 wegen Wiederbewaldung und Berasung ber Berge hat die Staatssorstverwaltung die Art und Weise der Cultur zu bezeichnen und die Ausführung berselben zu controliren.
- (e) In Frankreich erfolgt die Expropriation von Privat-Grundstieden nach den Bestimmungen des Expropriationsgesetzes vom 3. Mai 1841. Es hat jedoch der so expropriirte Eigenthümer das Recht, nach der Aussührung der Wiederbewaldung die Wiedereinsetzung in sein Grundstück zu verlangen; er muß dann aber die Expropriationssumme und die Rosen der Culturarbeiten an Capital und Zinsen erstatten. Bon der Erstattung dieser Kosten kann er sich durch Abtretung der Hälfte seines Eigenthumes bestein. Diese Wiedereinsetzung in das Eigenthum muß aber binnen

- 5 Jahren vom Tage der Bollendung der Cultur an beantragt werden . (Art. 7 des Gesetzes vom 28. Juli 1860).
- (f) Rach Art. 8 des französischen Wiederbewaldungsgesetzes übernimmt, wenn die Gemeinden und öffentlichen Anstalten die fraglichen Aufforstungen, sowie eine Abtretung ihres Eigenthumes an den Staat ablehnen, dieser die Aussichrung der Culturen und behält das aufgesorstete Terrain dis zur Erstattung seiner Borschüsse an Capital und Zinsen in Rutznießung. Die Waldweide jedoch kann die Gemeinde auf solchen Flächen aussiben, sodald deren Aussibung als unschädlich für das herangewachsene Holz anserkannt ist.

Auf alle Fälle können fich die Communen und öffentlichen Anftalten durch Abtretung der Hälfte des aufgeforsteten Terrains an den Staat von allen desfalligen Berpflichtungen gegen denselben befreien, sofern sie dieses Recht binnen 10 Jahren, nachdem ihnen die Bollendung der Culturen bekannt gemacht worden ist, thun (Art. 9 des französischen Gesetzes). Man vergleiche auch Note o.

(g) Solche Subventionen werben auch in Frankreich nach dem Gesetse vom 28. Juli 1860 bewilligt. Geldprämien an Privaten dürfen jedoch erst nach der Ausstührung der Culturen ausbezahlt werden.

Rach Art. 225 bes französischen Code forestier find neue Walbanlagen auf Dünen, sowie auf den Hängen und Höhen der Berge 20 Jahre steuerfrei.

Auch nach §. 3 bes öfterreichischen Grundsteuergesetes vom 24. Mai 1869 find neue Anlagen von Hochwälbern auf die Dauer von 25 Jahren von dem der vollendeten Urbarmachung nachfolgenden Jahre an von der Grundsteuer befreit.

- (h) Rach Artifel 10 des französischen Gesetzes vom 28. Juli 1860 können die Culturen immer nur auf dem 20. Theile des Terrains einer Commune vorgenommen werden, sofern nicht ein Beschluß des Municipalrathes die Ausstührung auf einer größeren Kläche gestattet.
- (i) Rach Art. 11 bes franzöfischen Bieberbewalbungsgesetzes tann bie Ueberwachung ber Culturen Staatsforstaufsehern übertragen werben.
- (k) Nach Art. 5 des französischen Gesetzes vom 28. Juli 1860 find der Umfang des aufzusorstenden Terrains, sowie die Fristen der Ausführung durch ein im Staatsrathe erlassenes kaiserliches Decret zu bestimmen.

Diefem Decrete muß vorangeben:

- 1. eine offen flattfindende Untersuchung in jeder ber betheiligten Communen,
- 2. eine Berathung der Municipalrathe berfelben, welche hiebei bie böcht besteuerten Mitglieber ber Commune augugiehen haben,
- 3. eine Begutachtung burch eine Specialcommission, bestehend aus bem Präsecten, ober seinem Delegirten, einem Mitgliebe bes General-rathes, einem Mitgliebe bes Arronbissementsrathes, einem Ingenieur ber

4 1

Brüden und Chaussen, ober des Bergbaues, einem Forstbeamten und zwei Eigenthümern der betheiligten Commune,

4. eine Begutachtung des Arrondissements- und des Generalrathes. Die Berhandlung über die Untersuchung des Terrains, der Situationsplan und der Boranschlag, deren Ausstellung der Forstverwaltung unter Zuziehung eines Ingenieurs der Brüden und Chaussen, oder des

unter Zuziehung eines Ingenieurs der Brüden und Chaufiéen, ober des Bergbaues obliegt, sollen in der Mairie während der Untersuchung, deren Dauer auf einen Wonat bestimmt wird, deponirt werden.

(1) Die Berafung ber Berge, welche bort ftattfinden barf, wo fie als ausreichend für die Befestigung des Bodens erachtet wird, wurde ber Bie-

reichend für die Befestigung des Bodens erachtet wird, wurde der Wieberbewaldung nur in der Absicht substituirt, den armen Gebirgsbewohnern die Beidenutzung möglichst wenig zu schmälern.

(m) Wir verweisen in bieser Beziehung auf: Die französische Gesetgebung wegen Wiederbewaldung und Bergiung der Berge. Berlin, 1866.

Hienach war die Wiederbewaldung zu Anfang des Jahres 1864 bereits auf 28.890 Hectaren ausgeführt, und eine große Anzahl anderweitiger Wiederbewaldungsprojecte in der Borbereitung begriffen.

Reben ben Subventionen aus ber Staatscaffe wurden vielfach auch folde aus Devartementalfonds bewilliat.

Das Gefet vom 28. Juli 1860, ergänzt burch das Gefet vom 8. Juni 1864, ift nach 10 Jahren außer Kraft getreten, wurde aber im Jahre 1871 erneuert und dahin modificirt, daß den Wiederberafungen, um die Weidenutzung nicht zu sehr zu beschräften, der Borzug gegeben und die Zwangsaufforstung nur ausnahmsweise für Gemeindeländereien zugelassen wurde.

In ben 10 Jahren bes Bestehens bes Gefetzes vom 28. Juli 1860 wurden auf facultativem Wege 70.000 hectaren, im Zwangswege 25.000 hectaren, zusammen 95.000 hectaren aufgeforstet. Die beraften Flächen sind unbedeutend.

Hür 1871 wurden für Aufforstungen 2,150.000 und für Berasungen 800.000 Francs bewilligt (Allgemeine Forst- und Jagdzeitung. 1872, S. 134 u. f.).

(n) In Ungarn tann die Regierung auf Grund des Gesetartitels X vom 13. November 1844 die Bindung der Sandschollen vornehmen, wenn sie nicht durch Uebereinkommen der Grundbesitzer zu Stande kommt (Beffely a. a. D.).

§. 76.

Wie Waldmangel, so übt auch ein Uebermaß von Balb einen nachtheiligen Ginfluß auf Fruchtbarkeit und Gesundheit einer Gegend (§. 21), und es ist der Staat in solchen Fällen unzweisfelhaft berechtigt, eine Waldminderung anzuordnen, sofern nicht

nach Lage und Bobenbeschaffenheit der gerodeten Flächen eine Berödung derselben zu erwarten steht.

Den Waldbesitzer zu einer solchen Rodung zu zwingen, wäre Unrecht, da dieselbe einen bedeutenden Arbeits- und Capitalauswand erfordert und Aenderungen des wirthschaftlichen Betriebes bedingt, zu welchen dem Besitzer nicht selten Neigung, Besähigung und die nöthigen Geldmittel sehlen. Bersteht sich deshalb derselbe nicht freiwillig dazu, seinen Waldboden der Agricultur zuzuwenden, so erübrigt dem Staate nichts, als die Expropriation, bezüglich welcher das Nähere durch das Gesetz zu bestimmen ist.

Die expropriirten Flächen waren, ba fich ber Selbstbetrieb ber Landwirthschaft für den Staat nicht eignet, an die benachbarten Grundbesitzer, beziehungsweise an herbeigezogene Colonisten zu verkaufen, oder zu verpachten.

Wenn es in Deutschland wohl auch noch Gegenden mit Waldüberfluß gibt, so dürften sich doch Zwangsmaßregeln zur Beseitigung desselben kaum empfehlen, da die Calamitäten eines solchen Zustandes, insbesondere im Vergleiche mit den Folgen des Waldmangels, nur gering und leicht zu ertragen sind, die Waldbesitzer aber mit der Zunahme der Bevölkerung und dem Steigen der Preise der landwirthschaftlichen Producte schon selbst auf Waldzodungen bedacht sein werden (a).

Bei großen Colonisationen, wie sie 3. B. gegenwärtig im Besten ber Bereinigten Staaten von Nordamerika stattsinden, ersicheint es nöthig, von der Urbarmachung alle jene Flächen auszuschließen, deren Rodung nach Boden und Lage gemeinschädlich sein würde.

⁽a) Die bessere Ausnutzung großer Waldcomplere (3. B. des Spessarts, des bayer. und Böhmerwaldes) gab bis weit in das vorige Jahrhundert hinein durch Anlage von Glashütten, Berg- und Hüttenwerken u. s. w., sowie durch den Bau von Wohnungen für Holzhauer und andere Waldarbeiter vielsach Beranlassung zu neuen Ansiedelungen, welche sich jedoch die Waldbessitzer im Interesse des Waldschutzes gegenwärtig möglichst fern zu halten suchen.

II. Regelung der Bedingungen der Coëxisten; des Baldbestigers, der angrenzenden Grundbesiger und der an der Baldungung in irgend einer Beise Betheiligten.

8. 77.

Sofern die Bedingungen der Coexistenz des Baldbefitzers
(a) und anderer Privaten nicht schon durch allgemeine Gesetze gezegelt sind, hat dies burch die Forstgesetzgebung zu geschehen.

Es erscheint hier als Aufgabe des Staates der Schutz gegen Störungen des Rechtsverhältnisses

- 1. zwischen bem Balbbefiger und ben an dem Eigenthume, ober ber Rugung des Balbes Mitberechtigten,
- 2. zwischen bem Balbbefiger und ben angrenzenden Grunds befigern und
- 3. zwischen dem Waldbefitzer und den bei der Bewirth- schaftung und Benutzung des Waldes Betheiligten.
- (a) Die Forfigesete halten sich mit Recht an ben jeweiligen Balbbesither, weßhalb wir auch hier immer statt vom Balbeigenthumer vom Balbbesither sprechen, indem dieser ja ohnehin in der Regel nicht bloß der sactische, sondern auch der rechtliche her bes Balbes ist.
- 1. Schutz gegen Störungen bes Rechtsverhältniffes zwischen bem Balbbesiter und den an dem Eigenthume, ober der Rutung bes Balbes Mitberechtigten.

§. 78.

Wenn ber Staat, wie wir im §. 64 gesehen haben, die Verpflichtung hat, die Interessen ber Mitrigenthümer des Waldes gegenüber dem Besitzer und Nutnießer desselben zu schützen, so erscheint es nicht minder als Aufgabe des Staates, das auf Grund des bestehenden Privat- und öffentlichen Rechtes sestgestellte Verhältniß des Waldbesitzers zu den übrigen Mitberechtigten im Interesse des Waldes und der Rechtssicherheit vor Verletzungen

badurch zu sichern, bag alle unbefugten Uebergriffe der Mittheilshaber am Walde als öffentliche Delicte erklärt werden, deren Bersfolgung und Bestrafung den Strafgerichten zusteht.

Es ist bemnach, wie in Deutschland wohl auch burchgehends geschieht, jede eigenmächtige Aneignung von Forstproducten, sowie jede Beschädigung des Waldes von Seite eines Gemeindegliedes, eines Miteigenthümers dei Corporationswaldungen, eines Agnaten bei Waldungen im sideicommissarischen Verbande u. s. w. so zu bestrafen, als wäre die fragliche Handlung von einem unbefugten Oritten (§§. 84 und 85) verübt worden.

Gleiches gilt bezüglich der Uebertretungen der zum Schutze des Waldes bezüglich der Forstproductengewinnung getroffenen Anordnungen (§§. 82 und 83), welche ebenso zu behandeln sind, als wären sie von fremden Rutzungsempfängern, oder Waldearbeitern begangen worden (a).

(a) Es tonnen fich befthalb 3. B. bei Gemeinbewalbungen bie einzelnen Gemeinbeglieber an ber Fällung bes unter fie zu vertheilenben Holzes betheiligen, aber fie unterfteben in biefem Falle ber von ber zuständigen Behörbe erlaffenen Holzhauerordnung.

§. 79.

Auch die Forstfervitutberechtigten sind aus den im §. 78 erörterten Gründen wegen Ueberschreitung ihrer Berechtigung und sorstpolizeiwidrigen Handlungen bei Ausübung ihres Rechtes wie unbefugte Dritte zu behandeln (a).

Aufgabe der vorbeugenden Rechtspflege wäre es, gesetzlich eine Frist zu bestimmen, innerhalb welcher bei Bermeidung des Ausschlusses der Forderung alle Forstrechtsansprüche geltend zu machen sind, beziehungsweise der Nachweis zu liefern ist, daß dieselben bereits dem Civilgerichte zur Entscheidung vorgelegt wurden. Eine solche allgemeine Forstrechtsliquidation würde, in Berbindung mit dem Berbote des ferneren Entstehens von Forsteservituten durch Berjährung, eine Menge von Rechtsstreitigkeiten verhüten (b).

In Waldungen, beren Erhaltung durch bas öffentliche Intereffe geboten ift, darf die Forftrechtsausübung nicht in devaftirlicher Beise geschehen (§§. 71-74); aber auch dort, wo die Berftörung bes bienenden Balbes mit feinem Rachtheile für bas allgemeine Bohl verbunden ift, erfordert es Recht und Billigkeit, bem Balbbefiger einen fraftigen Schutz gegen eine schädliche Servitutausübung baburch ju gemahren, bag auf fein Anrufen die Behörden ber inneren Berwaltung über bie Bulaffigfeit und bie Art und Weise ber Beschränfung ber Servitut allein zu entscheiben Eine folche Einschränfung der Forstberechtigungen auf den Grad ber Unschädlichkeit, welche auch im Interesse des Berechtigten liegt, beffen Nutung mit ber Eriftenz bes Balbes aufhört, ift zwar auch privatrechtlich julaffig, allein ber Austrag diefer Differengen por dem Civilgerichte ift toftspielig und zeitraubend, und von den Civilgerichten zwar in Fragen des formalen Rechtes, taum aber in Sachen ber Brivat- und Bolfswirthichaft ein competentes Urtheil zu erwarten (c).

Der Waldbesitzer ist zwar civilrechtlich verpslichtet, keine dem Berechtigten nachtheiligen Aenderungen des bisherigen Betriebes vorzunehmen, allein wenn die Bestands: und Standortsverhältnisse eine solche Umwandlung der Holz: und Betriebsart gebieten, so sollte dieselbe auf Antrag des Waldbesitzers durch die Forstpolizeisbehörde für statthaft erklärt werden können, wobei es natürlich dem Berechtigten vorbehalten bleiben muß, gegen den Waldsbesitzer eine Entschädigungsklage wegen Waldbevastation zu ersheben (d). Gleiches gilt für den Fall, daß zur Sicherung der Nachhaltigkeit des Betriebes eine zeitweise Beschränkung des Forstrechtsbezuges von der Forstpolizeibehörde angeordnet wird, wie dies z. B. im Art. 25 des baherischen und §. 102 des babischen Forstgesetzes vorgesehen ist.

Die Umwanblung unbestimmter Berechtigungen in bestimmte beugt ben meisten Streitigkeiten zwischen dem Walbbesitzer und bem Berechtigten vor und gibt diesem, indem sie ihm das Recht zum Berkaufe der erhaltenen Forstproducte verschafft, Beranlassung, burch Aenderungen seines wirthschaftlichen Betriebes, Verwendung, von Holzsurrogaten, Aufführung von steinernen Gebäuden u. s. w.

Ersparungen zu machen, die natürlich auch dem Allgemeinen zu aute tommen. Es follte befihalb bie zwangsweise Fixirung unbeftimmter Servituten, welche nach allgemeinen Rechtsgrundfaten nicht zuläffig ift, burch bas Forftpolizeigefet auf Antrag bes Baldbefiters, ober bes Berechtigten um fo mehr gestattet werden. als burch biefelbe fein Brivatrecht verlett wird, wenn man ben Sausbedarf bes Berechtigten und bas Bertommen bezüglich ber Art und Beife ber Servitutausübung als Bafis ber Ummandlung annimmt (e). Die Fixation fest entweder ein bestimmtes jährliches Rugungsquantum fest, ober fie zieht, wenn bies, wie 3. B. beim Daft- und Bauholgrechte, nicht möglich ift, in entfprechender Beise eine Grenze fur Zeit und Art und Beise ber Rutungeausübung. Diefelbe hatte naturlich burch bie Bermaltungsbehörden zu geschehen, welchen mitunter auch die sich hiebei ergebenden und eigentlich vor die Civilgerichte gehörigen Streitigkeiten über die Servitut felbft zur Entscheidung überwiesen werden (man vergl. die §§. 64 und 103).

Auch jene Verletzungen der privatrechtlichen Verpflichtungen des Berechtigten, welche dem Walde keinen directen Nachtheil bringen, solleten als polizeiliche Uebertretungen geahndet werden, um dem Waldebesitzer einen kräftigeren und wohlfeileren Schutzu verschaffen, als den von den Civilgerichten gewährten (f). Ja es können selbst bezüglich der Servitutausübung entstandene Differenzen zwischen dem Waldbesitzer und dem Berechtigten im Interesse einer schnellen Justiz, mit, oder ohne Vorbehalt des Rechtsweges, den Verwalzungsbehörden zur Entscheidung überwiesen werden (man vergl. Rote k des §. 64).

Wenn die Berwaltungsbehörden über die fraglichen Streistigkeiten mit Borbehalt des Rechtsweges zu entscheiden haben, so ist für die Betretung des Rechtsweges eine Präclusivfrist zu bestimmen (g).

Es darf sich natürlich die Forstgesetzgebung nicht auf die einfache Anerkennung der hier in Frage kommenden Grundsätze beschränken, sie muß vielmehr auch bezüglich der formellen Gesschäftsbehandlung das Nöthige anordnen und insbesondere wegen der Deckung der Kosten des eingeleiteten Verfahrens Bestimmungen

treffen. Es sollten jedoch hier die Verhandlungen vor den Forstspolizeibehörden, als mehr, oder weniger im öffentlichen Interesse geslegen, taxs und stempelfrei geführt werden, und die für Bornahme eines Augenscheines, für Expertisen u. s. w. erwachsenen Auslagen wären von dem Waldbesitzer und dem Berechtigten gesmeinschaftlich zu tragen.

Schließlich muffen wir bezüglich einer eingehenderen Erörterung des vorliegenden Gegenstandes verweisen auf:

- 3. Albert, Lehrbuch ber Forstfervitutenablösung. Burgs burg, 1868,
- (a) Dies bestimmt 3. B. Art. 49 bes bayer. und §. 18 bes öfterreich. Forftgesetzes.
- (b) Die Constituirung neuer Forstberechtigungen ift 3. B. unbedingt verboten burch Art. 34 bes baper. und §. 104 bes babischen Forstgesetes.

Man vergl. übrigens auch §. 98.

(c) Eine forstpoliziliche Beschränkung ber Forstservituten ist z. B. in Preußen burch das Culturedict vom 14. September 1811 und §. 174 der Gemeinheitstheilungsordnung vom 7. Juni 1821, sowie durch Art. 24 des baher., §. 102 des bad., Art. 23 des walded., §. 9 des österr. (man vergl. Note f. des §. 64) Forstgesetzes u. s. w. gestattet.

(d) Dies gestattet 3. B. Art. 26 bes baper. Forfigefetes.

- (e) So findet 3. B. nach §. 6 bes öfterr. Forstfervitutenablösungsgesetes vom 5. Juli 1863 die Regulirung jener Forstberechtigungen, welche nicht ablösbar sind, von Amtswegen statt, während dieselbe in Bahern nach Art. 27 des Forstgesetzes auf Antrag eines der Betheiligten und in Preußen auf Grund des §. 166 der Gemeinheitstheilungsordnung vom 7. Juni 1821 nur auf Anrusen des Waldetgenthumers vorgenommen wird.
- (f) So wird 3. B. in Bapern nach Art. 96 bes Forfigesetzes ber Bertauf ber von dem Berechtigten aus bem dienenben Balbe für seinen hausbedarf bezogenen Forstproducte als Forfifrevel bestraft.

Das bagerifche, babifche und walbediche Forftgefet bestimmt einen Termin fur bie Berwenbung bes auf Berechtigung erhaltenen Bauholzee.

Das babische, Forstgesetz und die Forstordnung für Balbed regeln die Servitutaustibung in eingehender Beise, namentlich auch bezüglich rein privatrechtlicher Berhältnisse.

Filr bie preuß. Provinzen Preußen, Brandenburg, Pommern, Schlesien, Posen und Sachsen ist durch die vorläusige Berordnung vom 5. März 1843 die Ausübung der Walbstreuberechtigung geregelt. Außerbem enthalten die §§. 25—33 des Landescultur-Edictes vom 14. September 1811 Beschränfungen bezüglich der Servituten.

Ebenso forgen bie §§. 14 — 17 bes öfterr. Forftgefetes für bie nöthige Ordnung beim Forftrechtsbezuge.

(g) Rach Art. 33 bes bayer. Forstgesetzes muß in allen Fällen, in welchen gegen die Entscheidung der Forstpolizeibehörde die Betretung des Rechtsweges vorbehalten ist, derselbe innerhalb drei Monaten von dem Tage der Eröffnung der sorstpolizeilichen Entscheidung zweiter Instanz an gerechnet bei Bermeidung des Bersustes dieses Rechtes betreten und die Klage bei dem Civilgerichte eingereicht werden. Die Betretung des Rechtsweges bewirft keinen Ausschub der Vollstreckung des Ausspruches der Forstpolizeisbehörde.

2. Sons gegen Störungen bes Rechtsverhältniffes zwifchen bem Balbbefiger und ben angrenzenden Grundbefigern.

§. 80.

Jeder Grundbesitzer kann gegen seine Angrenzer die civilsrechtliche Alage auf Begrenzung der betreffenden Grundstücke (actio sinium regundorum) stellen, und die auf diese Weise, oder durch gütliches Uebereinkommen bestimmte Grenze ist nach den bestehenden gesetzlichen Borschriften (am besten durch Bermittlung der s. g. Feldgeschwornen) zu bezeichnen und zu erhalten (a). Dolose Grenzeströrung, Berrückung, oder Beschädigung (b) ist ein strafrechtsliches Reat, und die sahrlässige Grenzverletzung begründet minzestens civilrechtliche Entschädigungsansprüche von Seite des bestheiligten Nachbarn. Diese Grundsätze sinden natürlich auf die Waldungen volle Anwendung und mitunter auch selbst im Forstzgesetze Ausbruck (c).

Nach römischem und mehr noch nach deutschem Privatrechte können einem Grundstücke, sofern es zu bessen Ausbarmachung unumsänglich nöthig ist, durch das Gesetz gewisse dingliche Rechte an den benachbarten Grundstücken (servitutes legales, wohl auch s. necessarize genannt) verliehen werden, welche Theile des s. g. Nachbarrechtes bilden. In Folge dieses Grundsages hat jedes Grundstück einen Nothweg über die benachbarten Grundstücke gegen Entschädigung der Bessiger zu beanspruchen (d), und dürsen fremde Grundstücke behuss des Wegschaffens übergestürzter Bäume betreten werden. Das Ueberhangs und Ueberfallsrecht (e), sowie das Recht,

bem tiefer gelegenen Grunbftude bas Baffer juguleiten (f), find weitere hieher gehörige Legalfervituten.

Da burch neue Ansiedlungen in unmittelbarer Nähe des Waldes diesem mancherlei Gefahr durch Beschädigungen und durch Entwendung von Forstproducten broht, so sollte, sofern es nicht schon durch allgemeine gesetzliche Vorschriften angeordnet ist, durch das Forstgesetz bestimmt werden, daß die baupolizeiliche Genehmisgung zur Errichtung von Gebäuden, insbesondere von seuergefährlichen Anstalten, wie Ziegelbrennereien, Theers und Kalksösen, Bechhütten u. s. w., innerhalb einer bestimmten Entsernung vom Walde nach Vernehmung des Waldbesitzers nur dann zu ertheilen ist, wenn derselben keine forstpolizeilichen Bedenken entsgegenstehen (g).

Das Expropriationsrecht sollte dem Waldbesitzer für die Anlegung jener Waldwege verliehen werden, welche zugleich Ortsverbindungswege sind und als förmliche Kunststraßen von ihm
hergerichtet werden, da dieselben nicht nur mittelbar durch die Holzzusuhr, sondern auch unmittelbar, als öffentliche Verkehrsmittel,
dem Interesse der betreffenden Gemeinden dienen (h).

Eine eigenthümliche Zumuthung ift die dem Waldbefitzer nicht selten durch Berordnung, oder Gesetz auferlegte Berpflichtung, zu beiden Seiten der den Wald durchziehenden öffentlichen Straken Lichtungen ohne Entschädigung zu erhalten. Es liegt diese die Trockenerhaltung und Sicherheit der Straße beabsichtigende Einrichtung lediglich im öffentlichen Interesse, und es wären deßhalb die betreffenden Straßenlichtungen von dem Staate zu expropriiren, oder doch die Waldbesitzer für den hiedurch entstehenden Ertraßausfall zu entschädigen.

Die Bedingungen, unter welchen die Holztrift auf den öffentlichen und Privatgewäffern ftattfinden darf, sind überall durch die wasserrechtliche Gesetzgebung (man vergl. Note f) festsgeftellt (i).

Sofern die hier besprochenen Berhältnisse nicht durch die bestehende allgemeine Landesgesetzgebung geordnet sind, könnte dies zweckmäßig durch das Forstgesetz geschehen.

- a) Bapern erhielt im Jahre 1868 ein Gefet über die Grundftildvermarkung, welches das Institut der Felbgeschworenen allgemein einführt.
- (b) Rach §. 274 bes Strafgesethuches für das Deutsche Reich vom 25. Mai 1870 wird mit Gesängniß, neben welchem auf Geldstrafe dis zu 1000 Thalern erkannt werden kann, bestraft, wer seinen Grenzstein, oder ein anderes zur Bezeichnung einer Grenze, oder eines Wasserhandes bestimmtes Merkmal in der Absicht, einem Andern Nachtheil zuzustügen, wegnimmt, vernichtet, unkenntlich macht, verrückt, oder sälschlich seht. Zugleich kann nach §. 280 auf Bersust der bürgerlichen Ehrenrechte erkannt werden.

Der §. 370 bes beutschen Strafgesethuches betrachtet die unbefugte Berringerung eines fremden Grundstildes, eines öffentlichen, ober Privatweges, oder eines Grenzraines durch Abgraben, oder Abpflügen als eine Uebertretung und bedroht sie mit Gelbstrafe bis zu 50 Thalern, oder mit Haft.

Rach Art. 115 bes bayer. Polizeistrafgesetzes vom 26. December 1871 wird das Berschütten fremder Gräben mit Geld bis zu 3 Thalern bestraft.

(c) So macht 3. B. §. 88 bes babischen Forstgesetzes auch den Privaten die Bersteinung, Bermeffung und Grenzbeschreibung ihrer Waldungen zur Bflicht.

Auch Art. 21 ber sachsen-meiningen'schen Forstordnung gibt Borschriften über bie Bermarkung der Waldungen.

(d) Nach Art. 22 ber sachsen-meiningen'schen Forstordnung hat in solchen Fällen bas Forstamt eine Bereinigung zwischen den Betheiligten zu versuchen, und wenn diese nicht gelingt, ein Provisorium über das Auslagern und Absahren der Waldprodukte zu treffen.

Rach §. 24 bes öfterreich. Forfigesetes wird bem Balbbefiter ein solcher Rothweg burch bie politifche Beborbe ertheilt.

(0) Rach römischem Rechte muß ber Walbbesitzer die Bäume an der Walbgrenze dis auf die Höhe von 15 Fuß über dem Boden entasten, oder, wenn er dies auf Aufforderung des Nachbarn nicht thut, leiden, daß es von Seite des Letzteren geschieht (interdictum do arboridus caedendis.) Der Waldeigenthümer hat serner das durch das interdictum de glande legenda geschützte Recht, die von seinen Bäumen auf das angrenzende Grundstüd sallenden Früchte tertio quoque die aufzulesen.

Rach ben älteren beutschen Rechtsquellen gehörten Ueberhang, Ueberfall und selbst die überstreichenden Burzeln dem Nachbarn, welcher Grundsatz jedoch später durch Gesetz und Hersommen in der verschiedensten Beise modificirt wurde, so daß in fraglicher Beziehung immer nur die particularrechtlichen Bestimmungen entscheiden. (f) Rach römischem Rechte muß der tiefer liegende Grundbesitzer (Unterlieger) dem höher Gelegenen (Obersieger) die s. g. Borfluth gestatten und darf in keiner Weise den naturlichen Absluß des Wassers des Oberlandes hindern, wogegen aber auch der Oberlieger verpstichtet ist, den Wasserabsluß nicht in einer dem Untersande nachtheiligen Weise zu andern.

Das deutsche Privatrecht geht in dieser Beziehung noch weiter, indem es dem Oberlieger nicht nur gestattet, das Wasser dem Unterlieger zuzuleiten, sondern ihn auch berechtigt, auf dem Unterlande gegen Entschädigung des Eigenthümers jene Anstalten anzulegen, welche zur weiteren Fortsurung des Wassers nöthig sind. Es wird jedoch dei Bestellung einer solchen Servitut meist, wie z. B. in Preußen, Baden, Schwarzburg-Sondershausen u. s. w., dem Grundeigenthümer auf Berlangen auch gestattet, die Fläche ganz abzutreten, und ihm bei Bewässerungsansagen auch die Mitbenutzung der Ansagen gegen entsprechenden Kostenbeitrag zugestanden.

Die hohe Wichtigkeit der Ent- und Bewässerungsanlagen für das allgemeine Wohl gestattet jedoch nicht, die Regelung der Basserrechtsvershältnisse als eine vor den Civilrichter gehörige bloße Parteisache zu betrachten, und mit Recht haben deßhalb seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts die Regierungen vielsach Specialgesete über Borsluth und Benutzung des Bassers erlassen, welche das Interesse der einzelnen Grundbesitzer und des Ganzen zu wahren suchen und die Leitung der fraglichen Berhandlungen in die Hände der Berwaltungsbehörden legen. Es gehört demnach auch das Wasserecht zum Theil dem Privat-, zum Theil dem öffentlichen Rechte (Berwaltungsrechte) an.

Solche Gesetze sind 3. B. für Preußen das s. g. Borfluth-Edict vom 15. November 1811 für jene Landestheile, in welchen das allgemeine preußische Landrecht gilt, welches durch Gesetz vom 14. Juni 1859 auf jene Provinzen ausgedehnt wurde, für welche das römische Recht und der französische Code civil Gestung hat, dann das Gesetz vom 28. Februar 1843 über die Benutung der Privatssüsse, welches durch Gesetz vom 11. Mai 1853 auch für die Hohenzollern'schen Lande eingeführt wurde, während die 1866 erworbenen Landestheile noch die früheren Gesetze besitzen;

für Bagern bie Gefete vom 28. Mai 1852 über die Benutzung bes Baffers und bie Be- und Entwäfferungs-Unternehmungen, sowie über ben Uferschutz und ben Schutz gegen Ueberschwemmungen;

für bas Rönigreich Sachfen bas Be- und Entwäfferungsgefet vom 15. Auguft 1855;

für Baben bas Gefet über Bemäfferungs, und Entwäfferungs, anlagen vom 21. Februar 1851;

für Beffen bas Biefenculturgefet vom 7. October 1839 umb bie Gefete über bie Benutzung und Unterhaltung ber Bache vom

19. Februar 1851, vom 18. Februar 1853 und vom 20. Februar 1853 (Errichtung und Beaufsichtigung von Triebwerken an Bächen);

für Sachsen-Beimar bas Gefet vom 16. Februar 1854 über ben Schutz gegen fließenbe Gewäffer und die Benutzung berfelben;

für Sachfen-Altenburg das Gefet vom 18. October 1865 fiber bie Rechtsverhaltniffe hinfichtlich bes Baffers;

für Sachfen : Meiningen bas Gefet vom 4. Mai 1850 über bie Berbefferung ber Biefencultur burch Be- und Entwäfferung;

für Sach fen-Coburg bas Gefet vom 12. Februar 1849 über Be- und Entwäfferung und für Gotha bas Gefet vom 12. April 1859 über bie Benutung bes Baffers und ben Schutz gegen basselbe;

für Schwarzburg -Rubolftabt bas Gefet vom 7. Februar 1868 über bie Benutyung bes Baffers und ben Schutz gegen basselbe;

für Schwarzburg - Sonbershaufen bas Befet vom 26. Jamiar 1858 über ben Schutz gegen fliegenbe Gemaffer und ilber Benutzung berfelben, sowie über Entwässerungen;

für Defterreich bas Baffergefet bom 30. Dai 1869.

Frankreich hat keine einheitliche Wassergesetigebung, es bilbet vielmehr die Ordonnance des eaux et des forsts vom August 1669 noch immer die Grundlage des Wasserrechtes.

Auch England befitt teine vollftändige Baffergefetgebung, sondern von jeber nur einzelne Parlamentsbeichluffe.

Man vergl. übrigens bezüglich bes fraglichen Gegenftanbes R. Glaß, Die mafferrechtliche Gefetgebung auf bem Standpuntte ber Gegenwart. Altenburg, 1856. unb

C. Schent, Bur BBafferrechtsfrage. 1860.

(g) So ift nach Art. 47 bes baperischen Forfigesets vor Ertheilung ber baupolizeilichen Genehmigung zur Errichtung von Gebäuden in einer Entfernung bis zu 1500 Fuß von den Waldungen bas Forstamt mit seiner Exinnerung zu vernehmen.

Rach ben §§. 57 und 59 bes bab. Forftgefetzes bürfen nur ausnahmsweise und mit Genehmigung bes Walbbesitzers in einer Entsernung von unter 400 Fuß Gebäube errichtet werden.

Auch nach Art. 37 der sachsen-meiningen'ichen Forstordnung ift bas Forstamt mit seiner Erinnerung zu vernehmen, wenn in einer Entsernung bis zu 300 Schritten vom Walbe Gebäube, ober seuergefährliche Anlagen errichtet werden sollen.

Rach §. 28 des preußischen Gesetzes vom 3. Januar 1845 über die Zertheilung von Grundstücken und die Gründung neuer Ansiedelungen sind vor Gestattung neuer Ansiedelungen die benachbarten Gemeinden und Korst- und Grundbesitzer mit ihrer Erklärung zu hören.

Rach &. 16 ber beutichen Gewerbeordnung ift für verschiebene feuergefährliche Anlagen die behördliche Genehmigung erforderlich.

Auch der französische Code forestier macht die Errichtung von Gebäuden in einer Entfernung von unter 500 Metern von den der Forsthoheit unterworfenen Waldungen von der Genehmigung des Gouvernements abhängig.

(h) Bezüglich ber beutschen Begbaugesetzgebung vergl. man: Griepenkerl, Zur Frage von ber Gestaltung ber Begebau-Gesetzgebung im Deutschen Reiche. Braunschweig, 1871.

Nach dem württembergischen Gesetze vom 26. März 1862 über Feldweganlagen können solche Anlagen auf Grund von Mehrheitsbeschlüssen der Theilnehmer ausgeführt werden.

(i) In Desterreich wurden bie holztriftverhaltniffe burch die §§. 26-43 bes Forfigefetes geregelt.

§. 81.

Wir haben im §. 80 die allgemeinen privatrechtlichen Berpflichtungen der Nachbarn betrachtet, es erübrigt demnach nur noch die Erörterung der aus Gründen des öffentlichen Rechtes den benachbarten Waldbefigern bezüglich der Waldbehandlung aufzuerlegenden Beschränkungen.

Wird ein älterer Nabelholzbeftand durch die Wegnahme des vorliegenden Waldes plötlich den Angriffen des Windes bloggeftellt, fo ift feine Zerftörung in den meiften Fällen fo ziemlich ficher, und man hat befihalb geglaubt, in folden Fällen dem Angrenzer durch bas Forftgeset die Berpflichtung auferlegen zu follen, beim Abtriebe seines Waldes einen Schutsftreifen an der Grenze seines Waldes stehen zu lassen (a). Wir können und wollen natürlich dem Staate, zu beffen erften Pflichten ber Schut bes Eigenthumes ber Staatsbürger gehört, die Berechtigung zu einer folchen Anordnung nicht absprechen, glauben aber nicht, daß bieselbe dem beabsichtigten Zwede entspricht, ba ein solcher Schutstreifen felbstverftanblich eben fo wenig bem Winde widerfteben tann, wie ber ju fchutenbe Bald felbit. Man follte es befihalb den Balbbefigern überlaffen. burch Burudbleiben mit ber Beftandsbegrundung von ber Grenze. wozu solche ohnehin öfter particularrechtlich verpflichtet find (b), einen schützenden Mantel für ihren Bald zu bilden, ober wenn bies früher verfäumt worben fein follte, burch Aufhauen schmaler, allmälig zu erweiternder Schneisen (im Thuringermalde Loshiebe genannt) eine träftige Entwicklung der Randbäume zu bewirken. Für letzteren Fall wäre es zweckmäßig, die Waldbesitzer gesetzlich anzuhalten, sich von der Absicht des Abtriebes der Grenzbestände rechtzeitig (vielleicht 5—10 Jahre vor dem Zeitpunkte, wo der Hieb die Grenze erreicht) Mittheilung zu machen. Jedensfalls aber sollte für den aus dem Ueberhalten eines Schutzfreisens über den Zeitpunkt der vortheilhaftesten Haubarkeit erwachsenden Berlust von dem Staate, oder dem Waldbesitzer, in dessen Ireresse die Erhaltung des Waldmantels erfolgt, Entschädigung geleistet werden (man vergl. auch Note o).

Forstinsecten, Mäuse und andere schäblichen Thiere können unter Umständen, welche ihre ohnehin starke Bermehrung begünstigen, zu einer großen Calamität für eine ganze Gegend werden, wenn ihrer Berbreitung nicht schnell und mit vereinten Kräften entgegengetreten wird. Es wären deßhalb die Waldbesitzer gesiehlich zu verpslichten, den von den Berwaltungsbehörden ansgeordneten Borbeugungss und Bertilgungsmaßregeln unbedingten Gehorsam zu leisten; den Verwaltungsbehörden aber wäre die Ermächtigung zu ertheilen, die fraglichen Arbeiten nöthigenfalls auf Rosten der säumigen Waldbesitzer herstellen zu lassen (c). Es sollte ferner den Waldbesitzern die Auflage gemacht werden, über die in den eigenen, oder benachbarten Waldungen gemachten Wahrsnehmungen einer bedrohlichen Bermehrung schädlicher Thiere den Berwaltungsbehörden sosort Anzeige zu erstatten (d).

Die Wildbeschäbigungen find von ben benachbarten Grundstücken fern zu halten burch gute Jagdpolizeigesetze, welche einen übermäßigen Wildstand verbieten, beziehungsweise die Verwaltungsbehörden zur Beseitigung desselben ermächtigen.

Um die durch Waldbrände den benachbarten Waldungen drohenden Gefahren zu beseitigen, muß dem Waldbesitzer, seinen Arbeitern und den Nutzungsempfängern Alles verboten werden, was die Entstehung eines Waldbrandes verursachen könnte. Es sollte sich jedoch, da die Feuersgefahr nach den Bestands- und Standortsverhältnissen, der Größe des Waldes, der Witterung u. s. w. eine äußerst verschiedene ist, das Forstgesetz hiebei auf die Feststellung allgemeiner Normen beschränken und den Verwaltungs-

behörden die Ermächtigung ertheilen, nach Maßgabe der örtlichen Berhältniffe specielle Borbeugungsmaßregeln mit Gesetzestraft anzuordnen.

Die Gefetgebung hatte vorzugeweise in's Auge zu faffen:

- 1. die Feststellung der Bedingungen des Feueranmachens im Balbe (0),
 - 2. des Ausbrennens der Schläge (f) und
 - 3. des Afchebrennens, ber Röhlerei (g) und des Zeidelns (h),
- 4. das Berbot des Krebsens und Fischens bei Fackeln und Kienlicht (i), sowie der Wildseuer in unmittelbarer Nähe des Waldes und vielleicht noch
- 5. des Tabafrauchens und des Gebrauches von Papierspfropfen beim Schiefen (k), sowie endlich
- 6. die Verhütung der Entstehung von Waldbranden durch die Eisenbahnlocomotiven (1).

Die fahrlässige, ober vorsätzliche Waldbrandstiftung durch ben Waldbesitzer selbst ist, wenn dadurch fremdes Eigenthum gestährdet wird, ein strafrechtliches Reat, welches 3. B. nach den §§. 308 und 309 des deutschen Strafgesetzes mit Gefängniß, bestehungsweise Zuchthaus bestraft wird.

Die sofortige Anzeige eines entbeckten Walbbrandes bei der nächsten Gemeindebehörde und die Mitwirkung bei der Löschung besselben ist allgemeine Staatsbürgerpflicht; die Leitung der Löschung ung aber erfolgt auf Grund der bestehenden Löschordnung und unter Mitwirkung der betreffenden Forstbeamten durch die Berswaltungsbehörden (m). Denselben ist hiebei von allen Seiten unbedingter Gehorsam zu leisten, und sind dieselben berechtigt, in den bedrohten Waldungen die zur Löschung und Verhinderung der Weiterverbreitung des Feuers nöthigen Fällungen und sonstigen Arbeiten vornehmen zu lassen.

Der Waldbesitzer ift, wie jeder andere Grundbesitzer, zum Beitritte zu den bereits bestehenden, oder nach den gesetzlichen Bestimmungen zu errichtenden Deich verbanden ebenso verpflichtet (n), wie zur Befolgung der für den Uferschutz, sowie für die Bershinderung und Beseitigung der Wasserschinderung und Beseitigung der Wasserschieden Anordnungen.

Für die auf behördliche Anordnung in Anwendung des Staatsnothrechtes zur Beseitigung von Insecten-, Feuer- und Bassergefahr vorgenommenen Eigenthumsbeschädigungen ist, wie wir im §. 68 gesehen haben, dem Waldbesitzer vom Staate insoweit Entschädigung zu leisten, als die fraglichen Beschädigungen nicht ausschließlich im Interesse des Waldbesitzers selbst erfolgten (0).

Wie der Schutz des Waldes gegen Naturereignisse, oder schädliche Thiere öfter ein gemeinsames Borgehen der Waldbesitzer einer Gegend verlangt, so erfordert oft auch die Beseitigung excessiver Holzsrevel das Zusammenwirken der betheiligten Waldsbesitzer, und es müssen dieselben deshalb die Regierung bezüglich der Constatirung der Frevel dadurch unterstützen, daß sie alles zur Abgabe kommende Holz mit dem Waldhammer schlagen und nur gegen Absuhrschein aus dem Walde bringen lassen. Zuwiderhandslungen gegen diese von den Verwaltungsbehörden unter den gesetzlichen Boraussetzungen erlassen Anordnungen wären zu besstrafen (man vergl. auch Note a des §. 86).

- (a) Der §. 5 bes öfterreich. Forftgesets bestimmt: "Eine Balbehanblung, burch welche ber nachbarliche Balb offenbar der Gesahr einer Bindbeschädigung ausgesetzt wird, ist verboten. Insbesondere soll dort, wo eine solche Gesahr durch das gänzliche Aushauen eines Baldtheiles eintreten würde, ein wenigstens 20 Biener Klafter breiter Streisen des vorhandenen Holzbestandes, ein s. g. Bald- oder Bindmantel, insolange zurückgelassen werden, die der nachdarliche Bald nach forstwissenschaftlichen Grundsätzen zur Abholzung gelangt. Der Bindmantel darf mittlerweile nur durchplentert werden." Uebertretung dieser Anordnung wird nach §. 8 mit 20 200 Gulden bestraft, und ist außerdem noch von dem Schuldtragenden sür die dadurch veranlaßten Beschädigungen Anderer Entschädigung zu leisten.
- (b) S den f (Handbuch über Forstrecht und Forstpolizei. Gotha, 1825) erklärt biese Berpflichtung für eine gemeinrechtliche.
- (c) Art. 46 bes baher. Forstgesetes bestimmt: "Zeigen sich Spuren schäb. licher Insecten, so find die Bertilgungs- und Sicherheitsmaßregeln, welche die Forstpolizeibehörde auf Antrag des Forstamtes anzuordnen hat, unweigerlich zu befolgen. Beschwerden gegen solche Anordnungen bewirken keinen Aufschub. Werden dieselben nicht ungesäumt vollzogen, so hat die Forstpolizeibehörde zu versügen, daß die Aussührung auf Kosten des Säumigen durch das Forstamt bewirkt werde."

Ganz diefelben Bestimmungen enthält Art. 39 der sachsen-meiningenschen Forstordnung, und ähnliche Bortehrungen treffen auch §. 69 des bad. und §. 51 des österr. Forstgesetes, ja §. 70 des bad. Forstgesetes verbietet sogar das Fangen der nicht jagdbaren Baldbögel, sowie das Ansnehmen, oder Zerstören der Nester derselben.

- (d) So verpflichtet z. B. §. 50 bes öfterr. Forftgesets die Walbeigenthümer und beren Personale, der politischen Behörde bei Bermeidung einer Strase von 5—50 Gulben Anzeige zu erstatten, wenn sie Insectenbeschädigungen von solcher Größe wahrnehmen, daß die dagegen aufgewendeten Mittel nicht zureichen, und zu erwarten steht, daß auch nachbarliche Wälder von diesem Uebel ergriffen werden.
- (e) Art. 45 bes baher. Forfigesetzes bestimmt: "Das Feuermachen in den Balbungen, oder in einer Nähe berselben von 300 baher. Schuhen barf nur unter Beobachtung der zur Berhütung von Balbbränden nöthigen Borsichtsmaßregeln geschehen. Bei besonders trockener Bitterung kann das Feuermachen von der Forstpolizeibehörde gänzlich verboten werden. "Ber Feuer anzündet, ist verbumben, dasselbe, ehe er sich entfernt, vollständig auszulöschen."

Aehnliche Borforge treffen die §§. 60—68 bes bab., Art. 35 bes sachjen-meiningen'ichen, Art. 17 bes walbed'ichen, §. 44 des öfterr. Forftgesetzes, ber frangösische Code forestier u. s. w.

Man vergl. auch Note a bes §. 118.

(f) Das Sengen oder Ueberlandbrennen, als Bodenvorbereitung der Schläge für die landwirthschaftliche Zwischennutzung, sollte nur nach vorheriger Anzeige bei der Bolizeibehörde bei windstillem Wetter und mit allen Bortehrungen gegen Entstehen eines Baldbrandes stattsinden dürsen. Wo übrigens in einer Gegend schon seit Jahrhunderten der Hadwald- (Haubergs-), oder der Röderlandbetrieb eingeführt ist, bestehen auch polizeiliche Borschriften über das Hainen der Schläge, und ist insbesondere angeordnet, das dasselbe von den Betheiligten einer Gemeinde gemeinschaftlich vorzunehmen ist.

Rach dem bab. Forstgefete wird die Anlegung eines fortlaufenden Klammfeners in hadwalbungen nur ausnahmsweise gestattet.

(g) Das Schmoren des Bodenüberzuges beim Had- und Röderlandbetriebe, die Köhlerei und das eigentliche Ascherennen, welches jedoch in Deutschland nirgends mehr vorkommt, wären nur unter den in Note o erörterten Bedingungen zu gestatten, wie dies bezüglich der Röhlerei auch in den meisten der dort angeführten Gesetze speciell angeordnet ist.

Theer- und Kaltofen muffen nach §. 67 bes bab. Forfigefetes mindeftens 15 Schritte vom Saume bes Walbes entfernt sein.

(h) Das Zeideln ober die wilde Bienenzucht, bei welcher die in hohlen Baumen angesiedelten Bienen behufs der Gewinnung von honig und Bachs durch Feuer getöbtet wurden, ift seit Anfang unseres Jahrhunderts aus

Deutschland verschwunden, theils weil die zahme Bienenzucht für einträgslicher und sicherer gilt, vorzüglich aber, weil wir unsere Bäume nicht mehr vor Alter hohl werden lassen können, und der Schaden durch das künstliche Aushöhlen der Stämme, sowie die dem Balde beim Zeideln drohende Feuergesahr außer Berhältniß zu dem geringen Ertrage dieser Rutung stehen. Zuletzt tam dieselbe noch in den großen Waldungen der Hertigast Muskau in der Lausit, sowie namentlich in den durch die Theilung Polens an Preußen gekommenen Waldungen vor, indem bei der Bestynahme im Jahre 1772 in den t. westpreußischen Forsten noch 20.000 Beuten vorhanden waren (v. Pannewitz, Das Forstwesen von Westpreußen. Berlin, 1829), welche theils durch das Zusammenbrechen der Beutenstämme zu Grunde gingen, theils wegen der häusigen durch das Zeideln entstandenen Waldbrände auf Besehl der Regierung, welche die Beutmer durch lleberlassung von Ländereien für den Berlust ihres Rechtes entschädigte, zerkört wurden.

- (i) Nach §. 296 bes beutschen Strafgesetzes ist übrigens das Filchen und Krebsen zur Nachtzeit, oder unter Anwendung schäblicher, oder explosiver Stoffe mit Gelbstrafe bis zu 200 Thalern, oder mit Gefängniß bis zu 6 Monaten bedroht. Die Berfolgung tritt jedoch nur auf Antrag ein.
- (k) Das Berbot bes Tabakrauchens im Walbe, welches noch mitunter, 3. B. in Bürttemberg, im Königreiche Sachsen, in Schwarzburg-Rudolstadt u. s. workommt, läßt sich nur bei trockener Witterung für Walbungen rechtfertigen, beren Bodenbecke aus bürrem Grase, ober Moos besteht.
- (1) Durch Anbringen rauchverzehrender Borrichtungen an den Locomotiven, sowie durch Balblichtungen zu beiden Seiten der Eisendahn, deren Boden durch öfteres Umpflügen stets wund zu erhalten ift, läßt sich hier der Entstehung von Balbbränden am sichersten vorbeugen. Diese Balblichtungen mußten jedoch aus dem im §. 80 für die Straßenlichtungen angeführten Grunde dem Balbbesitzer abgekauft werden.
- (m) Fitr Baben wurde im Jahre 1834 eine allgemeine Löschordnung bei Balbbranden erlaffen.

Die Berpflichtung der benachbarten Gemeinden zur hilfeleistung bei Löschung von Walbbränden ift in Art. 38 der sachsen-meiningen'schen und Art. 21 der walbect'schen Forstordnung ausgesprochen.

Das öfterreichische Forstgesetz, welches im §. 45 bas Unterlaffen ber Anzeige eines entbedten Balbbrandes mit einer Strase von 5—15 Gulben, ober mit Arrest von einem bis 3 Tagen bedroht, gibt in ben §§. 46 und 47 die Grundzüge der Löschordnung und bestimmt im §. 48 die Strasen für die unterlassene hilfe beim Löschen.

(n) Deichverbände find die aus alter Zeit ftammenden, vorzugsweise in der norddeutschen Niederung vorkommenden genoffenschaftlichen Berbindungen der einem Inundationsgebiete angehörigen Grundbesitzer zum Zweck der Abwehr der Ueberschwemmungsgefahr durch Anlage und Unterhaltung von Dämmen. Das von bem Staate von jeher über biefe Deichverbande gelibte Auffichtsrecht wurde vielfach durch die neuere Culturgesetzgebung geregelt und zu dem Rechte der Bildung von Zwangsgenoffenschaften erweitert, wie dies z. B. das preußische Gesetz über das Deichwesen vom 28. Januar 1848 thut.

Das bayerifche Gefet vom 28. Mai 1852 über ben Uferichut und ben Schutz gegen Ueberschwemmung erklärt die herftellung von Dammbauten für Gemeindesache, sofern herkommen, ober bestehende besondere Rechtsverhältniffe nicht anders bestimmen.

(0) Es kann übrigens ein Balbbesitzer, wenn er ohne irgend eine Aufforberung jum Schutze ber angrenzenden Balbungen gegen Feuer-, Basser-, oder Insectengesahr seinen Balb niederhaut (nach Analogie des rhodischen Gesetz, lex rhodia de jactu) von den betressenden Nachbarn eine verhältnismäßige Entschädigung verlangen und solche auf dem Acchtswege (mit der actio de in rom verso) geltend machen (man vergl. Schent a. a. O.).

Auch §. 49 bes öfterr. Forfigesetes verweist die durch die Löschanstatten beschädigten fremden Grundeigenthümer bezüglich der Entschädigung an Jene, zu deren Gunsten die Löschung unternommen worden ift, ausgenommen den Fall, daß ein Beschädigter selbst durch die Löschanstatten vor größerem Nachtheile bewahrt wurde.

3. Schutz gegen Störungen des Rechtsverhältnisses zwischen dem Waldbesiter und den bei der Bewirthschaftung und Benutzung des Waldes Betbeiliaten.

§. 82.

Der Waldbesitzer kann zwar vertragsmäßig den bei der Gewinnung der Forstproducte, bei den Culturen, beim Wegbaue u. s. w. beschäftigten Arbeitern alle Handlungen, durch welche dem Walde ein Nachtheil droht, verbieten und für die Zuwiderhandlungen Conventionalgelöstrasen bestimmen, zu deren Beitreibung nöthigenfalls gerichtliche Hilfe in Anspruch genommen werden kann, allein ein solches Versahren ist umständlich, kostspielig, dem zahlungsunfähigen Arbeiter gegenüber zwecklos und führt schon des wegen nicht recht zum Ziele, weil die Wahrung des formellen Rechtes, nicht aber der Schutz des Waldes die nächste Aufgabe der Civilgerichte ist. Man sollte deshalb, wie dies z. B. die

kurhessische Forststrafordnung vom 30. December 1822, die nasssauische Berordnung vom 6. Januar 1860, das hessische Forstsstrafgesetz und Art. 92 des baher. Forstgesetzes thun, die Contrasventionen der Waldarbeiter gegen ihre Instructionen (a) und die zur Aufrechthaltung der Ordnung bestehenden Borschriften als öffentliche Delicte erklären, welche von den Forststrafgerichten abzuurtheilen sind.

(a) Die Aufftellung der Inftructionen ift Sache des Balbbefigers und ftutt fich in der Hauptsache auf die in der Lehre vom Forstschutze entwickelten Grundsätze einer unschältichen Gewinnung der Forstproducte.

§. 83.

Die Forstproducten-Empfänger sind entweder schon, wie die Miteigenthümer und Servitutberechtigten (§§. 78 und 79), durch das bestehende Rechtsverhältniß zur Vermeidung von Gefährdungen des Waldes und von Störungen der Ordnung verpslichtet, oder sie können, wie dies bei den gewöhnlichen Käusern der Walderzugnisse gedräuchlich, vertragsmäßig, unter Androhung von Conventionalstrasen, dazu angehalten werden; allein es empfiehlt sich aus den im §. 82 erörterten Gründen auch hier, die des treffenden Zuwiderhandlungen zur Competenz der Forststrasgerichte zu verweisen (a).

Diese Uebertretungen beziehen fich im Allgemeinen auf

- 1. die Einhaltung der für die Gewinnung und Abfuhr der Producte bestimmten Termine und Abfuhrwege (b),
- 2. das Berbot der Bornahme der betreffenden Arbeiten bei Racht (c),
- 3. die Einhaltung der zur Berhütung von Beschädigungen des Baldes und von Störung der Ordnung gegebenen Borsschriften, insbesondere aber auch der bestehenden Instructionen für die Baldarbeiter (d),
- 4. das Gebot der Herstellung der zur Sicherheit des Publicums nöthigen Borkehrungen, wie 3. B. von Geländern an Steinbrüchen.

- 5. die Forstproducten-Entwendung, oder Balbbeschädigung bei Unglücksfällen, im s. g. Nothstande (man vergl. §. 106),
- 6. die Borschriften über die Röhlerei, Theerschwelerei, Bechsiederei, Kienrußbrennerei, über das Beschlagen des Bau- und Nutholzes und das Lagern des Holzes ohne Erlaubniß, oder außerhalb der erlaubten Plätze,
- 7. die Trift- und Flogordnung, sofern nicht bereits in den Bassergesen das Nöthige vorgesehen ist,
- 8. den Vertauf der berechtigungs und vergünstigungsweise empfan genen Forstproducte und
- 9. ben Ankauf ber nach 8. widerrechtlich verkauften Waldserzeugnisse für den Fall, daß der Känfer wußte, daß die fraglichen Objecte nicht veräußert werden durften (man vergl. auch Note b des §. 84 und Note k des §. 118).

Daß die Empfänger von Forstproducten und deren Arbeiter an die allgemeinen polizeilichen Borschriften, insbesondere aber an die zur Berhütung von Feuer- und Wassergefahr erlassenen gebunden sind, wurde bereits im §. 81 erwähnt.

Durch die Einführung des metrischen Maßspstemes in Deutschsland ist der Baldbesitzer verpflichtet, die gesetzlichen Maße für das zum Berkaufe bestimmte Holz einzuhalten. Borschriften bezüglich der Sortirung des Holzes, wie solche §. 30 des badischen Forstsgesetz gibt, gehören nicht in das Forstzesetz.

(a) Dies geschieht mehr, ober minder in gang Deutschland, jum Theil nach ben Bestimmungen ber Forststrafgesetze, jum Theil auf Grund allgemeiner Polizeigesetze und Berordnungen.

Auch bas öfterreichische Forftgefet enthält einzelne hieber geborige Bestimmungen.

(b) Auch die Abfuhr ohne den der Controle wegen für die Fuhrleute ausgestellten Borweis, sowie die unerlaubte Berwendung von Fuhrwert zur Fortschaffung der Forstproducte, wie des Lescholzes u. s. w., gehört hieher.

Das unerlaubte Schleifen, ober Stürzen des Holzes wäre gleich dem Fahren verbotener Wege zu bestrafen, wie dies Art. 91 des bayer. Forstgesetzes thut.

(c) Das bayerische Forfigesetz versteht unter ber Nacht die Zeit von Sonnenuntergang bis Sommenausgang, mährend nach der preußischen Gesetzgebung die Nachtzeit vom 1. October bis 31. März die Stunden von

4 1

6 Uhr Abends bis 6 UhrMorgens, vom 1. April aber bis 30. September bie Stunden von 9 Uhr Abends bis 4 Uhr Morgens umfaßt.

(d) hieher gehört z. B. auch ber Gebrauch eiserner Rechen bei ber Streugewinnung, von Schneib- und hauwertzeugen beim Leseholzsammeln u. f. w.

Miteigenthumer und Forftberechtigte find zur Beobachtung ber fraglichen Inftructionen verpflichtet und können eine Abanberung berfelben nur bann verlangen, wenn fie Bestimmungen rein veratorischer Natur enthalten, ober überhaupt bas bestehenbe Rechtsverhaltniß verleten.

III. Sous des Baldes por unbefugten Gingriffen Dritter.

8. 84. (eiche Lieger, Na. ltreg Kite tye.)

Bis in das Mittelalter blieb in Deutschland die gemeinschaftliche Benutung des unartbaren Landes (Mark, Almend), insbesondere der Baldungen, wie solche in der Form der Martgenoffenschaften noch heute an verschiebenen Orten bes westlichen Deutschlands und in den deutschen und Schweizer Alpen (Alpmarten) vorkommt, die Regel, aber auch später bei der allmäligen Ausbildung bes Brivateigenthumes an Waldungen verftand es fich von felbft, daß Derjenige, welcher keinen Bald befaß, feinen Bedarf an Forstproducten aus den benachbarten Waldungen unentgeltlich befriedigte. Diefer altgermanische, aus Mächstenliebe hervorgegangene Gebrauch (a), welcher mit der Ausbreitung des römischen Rechtes die Entstehungsursache vieler Forstservituten murbe, blieb, bezüglich bes Brennholges wenigstens, bis gum 16. Jahrhunderte so ziemlich ohne Ginschränfung (b), und erft von ba an begann man mit ber Bunahme ber Bevölferung und ber Werthsteigerung des Walbes und seiner Erzeugnisse bie Rutungen Unberechtigter mehr und mehr zu reduciren und endlich gang zu verbieten. Im Bolfe hat fich jedoch die Idee der urfprünglichen Gemeinschaft ber Waldungen burch Tradition bis auf unfere Tage erhalten, und daß die Entwendung von unaufgearbeis teten Forstproducten nicht als gewöhnlicher Diebstahl betrachtet wird, ift zunächst nur eine Folge biefer Rechtsanschanung bes gemeinen Mannes (c). Anders ift bies jedoch bezüglich ber Entwendung von bereits zum Berfaufe hergerichteten Balberzeugniffen,

von welchen ber Walbeigenthumer burch bie aufgewendete Arbeit ganz speciell Besitz ergriffen hat, indem solche von jeher (d) einem jeben anderen Diebstahle gleich geachtet wurde.

Die Forstproducten-Diebstähle sind nach den Bestimmungen bes allgemeinen Strafgesetzes zu behandeln (o), die Entwendungen von unaufgearbeiteten Walderzeugnissen dagegen gehören als polizielich strafbare Reate in das Forsigesetz.

Die einfache Entwendung erstreckt sich natürlich auf das Holz (grünes und dürres), sowie auf alle Forstnebenproducte, und es ift deßhalb nöthig, in dem Forstgesetze alle nach den bestehenden Berhältnissen möglichen Fälle entsprechend zu berücksichtigen (man vergl. die §§. 112—114).

Begünftigung und Hehlerei, welche bezüglich bes gemeinen Diebstahls nach bem Strafgesetze zu beurtheilen find (f), gehören, wenn es sich um die Entwendung unaufgearbeiteter Forstproducte und um Forstfrevel überhaupt handelt, zu den Polizeiübertretungen (§. 107).

(a) So war es 3. B. bei ben Burgundern gesetzlich, daß, wenn ein Burgunder, oder Römer keinen eigenen Wald besaß, er in jedem beliebigen Walde die Freiheit hatte, sein Bedürfniß an Brennholz von liegenden und unfruchtbaren Bäumen zu entnehmen, und durfte ihn der Eigenthümer nicht daran hindern.

Ein weit verbreiteter Brauch war es auch, daß dem Reisenden nicht verboten werden durfte, auch in der geschloffenen Weide einen Lagerplatz aufzuschlagen und seine Ochsen, oder andere Zugthiere weiden au laffen.

Man vergl. itbrigens in biefer Beziehung v. Berg, Geschichte ber beutschen Balber.

(b) Rach v. Berg (a. a. D.) hatten fich zu Anfang des 16. Jahrhunderts bezüglich der Brennholzabgaben aus den Markwaldungen folgende leitende Grundfätze ausgebildet:

"Jebermann ift zur Entnahme von Brennholz berechtigt, welcher in der Mart wohnt, insofern er auf einem eigenthumlichen, gepachteten, oder anderweitem verliehenen hofe eigenen Rauch hat, wogegen der Bewohner eines nicht berechtigten hofes, überhaupt ein nicht zur Genofsenschaft Gehöriger, das holz nur aus Gnade und nach freiem BilIen ber Grundherren, ober ber Darterichaft zu empfangen bat;

ber Magstab für bie Brennholzabgabe mar Abiglich bie Roth.

Rein Märter, ober anderweiter Empfänger barf foldes vertaufen, verichenten, ober aus der Mart führen, und nur Unholz, d. h. Abfälle vom Bauholze, Bindfälle und dergleichen unnutes, nicht zum Bauen taugliches holz durfte dazu genommen, ober abgegeben werden."

Dagegen war bezüglich bes Bauholzes schon frühzeitig die Anmelbung und die Einholung der Erlaubniß zum Bauholzhauen nöthig, und bereits im 13. und 14. Jahrhunderte bilbete die Bauholzanweisung durch Markbeamte und die Baubesichtigung zur Feststellung der Rothdurft die Regel, was für die Märker, wie für die Nichtberechtigten gleichmäßig galt.

Die Weibe und die Mastnutzung waren wohl bei Beginn des Mittelalters noch überall frei, wurden aber dann bald, namentlich die letztere, unter den Mitberechtigten und um so mehr Fremden gegenüber beschränkt.

- (c) Daß man die gewöhnlichen Forstproducten-Entwendungen nicht als Diebstähle betrachtet, liegt übrigens im Interesse des Forstschutes selbst, da diese Reate, weil man doch nicht auf die bloße Aussage eines Forstschutzbediensteten die schweren und entehrenden Strasen für den Diebstähl verhängen kann, meist strassos bleiben würden, um so mehr, als die Richter bei den aus ditterer Roth hervorgegangenen Holzdiebstählen gewiß immer auf Seite der Angeklagten stehen würden. Wie wollten übrigens die Strasgerichte die oft für ein Jahr nach Tausenden zählenden Holzdiebstahls-Untersuchungen bewältigen, und wo sollten die zur Aufnahme der rückstäligen Diebe (§. 244 des deutschen Strasgesetzes) nöthigen Zuchthäuser herkommen. Die Behandlung der Entwendungen unausgearbeiteter Forstproducte als Diebstahl wäre deßhalb nicht blos inhuman, sie wäre auch undurchsührbar.
- (d) So theilt v. Berg (a. a. D. S. 160) aus ber ersten Zeit des Mittelalters verschiedene Bestimmungen über Holzbiebstahl mit, nach welchen nicht gestraft wurde, wenn sich Jemand überhaupt Holz aneignete, sondern nur dann, wenn ein solches genommen wurde, nachdem bereits eine Arbeit von Dritten verwendet, oder von diesen solche Haudlungen vorgenommen waren, welche einen Act der Besitzergreifung ausdrückten. In manchen Marken wurde auch Derjenige, welcher nächtlicher Weise Holzentweitete, als Dieb behandelt.
- (e) Einige beutsche Forfiftrafgesete, wie jene für Sachsen-Coburg-Gotha und Sachsen-Meiningen, geben noch weiter, indem fie die Entwendung von bereits gewonnenen, selbst icon überwiesenen, oder übergebenen Forfi-

haupt- und Rebenproducten als bloßes Forstvergehen betrachten, so lange biese Walberzeugnisse mit bloß forstlicher Zurichtung entweder auf Waldboden, oder duf ummittelbar an den Wald angrenzenden Grumbftüden außer dem Gewahrsam eines Gebäudes, oder einer daranstoßenden Ginfriedigung liegen.

And das t. sächsiche und hessische Forststrasgesetz betrachten die Entwendung von bereits zugerichtetem Holze nicht als gemeinen Diebstahl, sofern dasselbe noch nicht in das Gewahrsam des Berechtigten übergegangen ist.

Rach §. 172 bes bab. Forfigesetzes kann, wenn ber Berth ber entwendeten ausgearbeiteten Forstproducte die Summe von einem Gulden nicht übersteigt, das Forstgericht die That nach Umftänden (namentlich bei geringeren Holzsortimenten, oder Forstnebenproducten) auch als einfachen Forstsrebel bestrafen.

Nach Art. 66 ber walbed'schen Forstordnung wird als gemeiner Diebstahl bestraft die Entwendung von Kohlen und solchen Balberzeugnissen, welche bereits in besonders befriedigten Plätzen aufgelagert, oder von einem zum Empfang bestimmten Oritten in Besitz genommen waren.

Rach ben Forfiftrafgefeten für bie Fürftenthümer Schwarzburg wird die Entwendung von Baumfrüchten, ober anderen, als Rahrungsober Genußmittel bienenden Waldproducten zum alsbaldigen Berbrauche nach §. 370 Nr. 5 bes Reichsftrafgefetes bestraft.

In dem Einführungsgesetze jum beutschen Strafgesetze wurde bestimmt, daß die Gesetze über den Holz- (Forst-) Diebstahl in den einzelnen Bundesstaaten in Kraft zu bleiben haben.

Rach §. 59 des öfterr. Forfigesetzes werben diejenigen Berletzungen der Sicherheit des Waldeigenthumes, welche in dem allgemeinen Strafgesetze vorgesehen sind, und wozu die Forstproductendiebstähle gehören, nach eben diesem Gesetze beurtheilt.

Auch nach Art. 192 des frangöfischen Code forestier gehören die Entwendungen von aufgearbeitetem Holze nicht zu den Forfifreveln, sondern zu den ftrafrechtlichen Reaten.

(f) Die Begunftigung und Behlerei wird nach ben §§. 257—262 bes beutichen Strafgefetes mit Gefangnig, beziehungsweise Zuchthaus bestraft.

Die Begunstigung ift die bolose Thätigkeit, welche die Tilgung eines begangenen (vollendeten, oder versuchten) Berbrechens ganz, oder theilweise badurch zu verhindern sucht, daß ber Berbrecher der Strafe entzogen, oder die aus bem Berbrechen gezogenen Bortheile ihm gesichert werden (v. Holtzendorff a. a. D.).

Die Hehlerei ist eine Art der Begünstigung und besteht in dem wissentlichen Ansichbringen, Berhehlen, oder Berhandeln gestohlener, unterschlagener, oder geraubter Sachen. Die Begünstigung muß absichtlich geschen, d. h. mit dem Bewußtsein, daß ein Berbrecher begünstigt

werbe. Es ift beshalb auch ber wiffentliche Antauf gestohlener Gegenftände, obgleich strasbar, doch nicht als Hehlerei zu betrachten, wenn die fragliche Absicht fehlt.

§. 85.

Bährend im ersten Mittelalter die Entnahme von Forstsproducten aus fremden Baldungen zur Befriedigung des eigenen Bedarfs so ziemlich freigegeben war (§. 84), und auch später dersgleichen gewöhnliche Entwendungen nur mit Geld gebüßt wurden, waren schon frühzeitig Baldbeschädigungen, insbesondere die Beschädigung der Grenzen (a) und der Bäume (b), sowie das Anzünden des Baldes (c) häusig mit Leibes- und Lebensstrafen von solcher Härte bedroht, daß man, wie Grimm (Rechtsalterthümer) glaubt, dieselben wohl niemals zur Anwendung brachte, indem man immer Gnade für Recht walten ließ (v. Berg a. a. O.).

In unserer Zeit ist man in dieser Beziehung humaner geworden, indem man aus denselben Gründen, aus welchen die Entwendung unaufgearbeiteter Forstproducte nicht als Diebstahl betrachtet wird, eine Reihe von Waldbeschädigungen, gleichviel, ob dieselben culposer, oder doloser Natur sind, als bloße Polizeiübertretungen behandelt, während sonst im Allgemeinen die vorsätliche Eigenthumsbeschädigung als ein strafrechtliches Reat gilt, welches z. B. nach §. 303 des deutschen Strafgesetzes auf Antrag des Beschädigten mit Geldstrafe dis zu 300 Thalern, oder mit Gefängniß bis zu zwei Jahren bestraft wird (d).

Bu den polizeilich strafbaren Waldbeschäbigungen, welche, sofern sie nicht schon durch die allgemeinen Polizeigesetze mit Strafe bedroht find, einen Gegenstand der Forstgesetzgebung bilden, gehören

- 1. die bloße Beschädigung von Grenzzeichen und Grenzeinfriedigungen, bei welchen eine Alterirung der Grenze selbst nicht beabsichtigt ift (man vergl. Note b des §. 80),
- 2. die Beschädigungen jeder Art an jungen Holzpflanzen und an älterem, stehendem grünem Holze,
- 3. die Beschädigungen bes gefällten und des gum Berfaufe bergerichteten Solzes, insbefondere 3. B. das Cinwerfen des auf-

geschichteten Holzes, das Aushauen der an dem Holze ans gebrachten Nummern und des Waldhammers u. f. w.,

- 4. die Beschädigung, oder Zerftörung von Hegezeichen, Bestandszeichen, Signalen, Zäunen, sowie von Baffer-, Bege- und Behrgraben,
- 5. die Beschädigungen der Wege und übrigen Holzbringungsanstalten,
- 6. das unbefugte Waffereinleiten in den Wald, sowie das unbefugte Bewässern aus Trift- und Floßbächen, oder die Beschädigung derselben, sofern dies nicht schon durch die Wassergesetze verboten ist, und endlich
- 7. die Weidefrevel, welche nach den meisten deutschen Forststrafgesetzen zu den Waldbeschädigungen gerechnet werden, während sie nach anderen, wie z. B. nach dem hessischen, sachsenaltenburg'schen, waldeck'schen und kurhessischen, zu den Forstentwendungen und nach wieder anderen, wie z. B. nach jenen für Sachsen-Weiningen und Sachsen-Coburg-Gotha, zu den forstpolizeiwidrigen Handlungen gehören (e).

Fahrlässige, ober vorsätzliche Brandstiftung in einem fremben Walde gilt wohl überall als ein Vergehen, ober Berbrechen, welches nach ben §§. 308 und 309 bes beutschen Strafgesetzt. B. mit Gefängniß, beziehungsweise Zuchthaus bestraft wird.

(a) So ftand 3. B. mitunter auf das Abhauen eines Grenzbaumes der Tod, oder es war, wie die Formel anderwärts lautete, der Frevler mit Leib und Gut verfallen.

So bestimmte das Beisthum von Aspach und Schmerbach im Idarwalde im Fürstenthume Birtenfeld: Ber "einen markstein freventlich ausschere (ausgrub) soll man in die grub die an den gürtel setzen und mit vier ungezemten (ungezömmten) pferden die fuhr hinfahren, überwind er das, so soll es sein buss sein" (v. Berg a. a. Q. S. 249).

(b) So galt vielfach felbst noch bis in's 18. Jahrhundert die Bestimmung, daß man dem Baumschäler die Gedarme aus dem Leibe schneiden, diefelben an den Stamm befestigen und den Uebelthäter so lange um den Baum führen solle, die Schälmunde bewickelt fei.

Auf das Abhauen, oder Stümmeln eines Baumes, oder einer Bolgpflanze ftand nicht selten bas Abhauen bes Kopfes, oder einer Sand. (c) Bährend nach altdeutschem Gesetze ber Freie nur höchst selten mit Leibesftrase bedroht wurde, bestimmte schon Lex Wisigothorum neben Schadenersatz bem Balbbrandstifter 100 Prügel, wenn er ein Freier, 150 aber,
wenn er ein sorvus war und ohne Biffen seines herrn gehandelt hatte.

Später wurden die Frebler ohneweiters in's Feuer geworfen, oder man legte fie so lange in die Rabe desselben, bis ihnen die Sohlen von den Kußen fielen.

- (d) Da nach bem Einführungsgesetz zu dem beutschen Strafgesetz die Forfipolizeigesetz der beutschen Bundesftaaten ihre Giltigkeit behielten, so gehören die fraglichen Walbbeschädigungen auch serner zur Competenz der Forfiftrafgerichte. Die neuesten Forfiftrafgesetze enthalten über Beschädsigungen Richts.
- (0) Ueberhaupt ist die Classisscation der forstpolizeilichen Reate in den deutschen Forststrafgesetzen nichts weniger, als eine übereinstimmende, indem z. B. das hessische Forststrafgesetz vom 4. Februar 1837 auch die Contraventionen gegen die Holzhauerinstruction zu den Waldbeschädigungen zählt, und die walded'sche Forstordnung vom 21. November 1853 die Waldbeschädigungen mit den ordnungswidrigen Handlungen als Forstpolizeivergehen zusammenfaßt.

In Sachsen-Weimar, Schwarzburg und Reuß ift die rechtswidrige Weide mit derselben Strase, wie der Holzdiebstahl bedroht, obgleich sie nicht zu demselben gezählt wird.

§. 86.

Außer den Entwendungen von Forstproducten (§. 84) und den Waldbeschädigungen (§. 85) können von unbefugten Dritten, b. i. von Bersonen, die in keiner Weise an der Bewirthschaftung, oder Benutzung des Waldes betheiligt, oder berechtigt sind, Handslungen in einem Walde verübt werden, welche zwar an und für sich unschädlich sind, aber doch dem Walde Gefahr bringen können, oder wenigstens Eingriffe in das Waldeigenthum enthalten und im Interesse der Rechtssicherheit im Allgemeinen und des Waldschutzes insbesondere als öffentliche Uebertretungen zu bestrafen sind.

Hieher gehört vor Allem das Feueranmachen im Balde, welches Jedem, der nicht von dem Baldbefitzer die Erlaubniß hiezu erhalten hat, unbedingt verboten und mit höherer Strafe belegt werden sollte, wenn hiebei die dem Waldbefitzer selbst vorgeschriebenen Sicherheitsmaßregeln (§. 81) außer Acht gelassen wurden. Besteht das Verbot des Tabakrauchens (§. 81), so gilt es natürlich für Jeden, der den Wald betritt.

Das Betreten von Verifingungen follte zur Verhütung von Beschädigungen derselben bestraft werden, sobald der Waldbesitzer das Verbot desselben durch Andringen von Warnungstafeln, oder Hegezeichen zu erkennen gibt.

Das unbefugte Befahren bes Waldes, sowie das eigens mächtige Deffnen von Schlagbäumen u. s. w. find weitere forsts polizeiwidrige Handlungen.

Wenn auch mit Rudficht auf die Art und Weise ber Entftehung des Balbeigenthumes bas Berlaffen der beftehenden Bege von Seite eines harmlosen Spaziergangers mit Recht nicht als ein öffentliches Delict betrachtet wirb, fo maren boch Bersonen, welche außerhalb der Wege mit Frevelwerfzeugen betroffen werden, jur Strafe zu ziehen, wie bies z. B. die Forftftrafgefete fur Preugen, bie thuringischen Staaten, für Baben, Beffen, Olbenburg, Braunschweig, Sachsen-Meiningen u. f. w. vorschreiben. Bleiche Strafe follte Jene treffen, welche, ohne Frevelwertzeuge aukerhalb bes Weges betreten, ber Aufforberung bes Forstpersonales, ben Bald ju verlassen, beziehungsweise fich auf die Wege zu begeben, nicht fofort Folge leiften. Bu einer folden Aufforderung mußte bas Forstpersonale immer berechtigt sein, wenn die betreffenden Bersonen burch ihre Antecebentien (namentlich in Folge ihrer Beftrafung wegen Forst: und Jagdfrevels) und ihr Gebahren Berdacht erregen.

Zu den ordnungswidrigen Handlungen gehören auch die Zuwiderhandlungen gegen die bei besonderer Ueberhandnahme der Forstfrevel den Berkäusern von Walderzeugnissen zur Controle des rechtmäßigen Erwerbs dieser Producte auserlegten Verpflichtungen (a). Endlich gehört hieher der Verkauf entwendeter Forstproducte, sosern er nicht bei öfterer Wiederholung ein höher qualificirtes Reat (§§. 114 und 115) bildet, sowie der Erwerd der Frevelsobjecte, soweit derselbe nicht als Hehlerei (Note f des §. 84 und Note h des §. 107) erscheint, und der Erwerder überhaupt wußte, daß die veräußerten Objecte gefrevelt sind.

⁽a) So tann nach Art. 105 bes bayerischen Forstgesetes in dem Falle, daß in einem Bezirte die Berübung von Korftfreveln durch Entwendung in

außergewöhnlicher Beife überhandnimmt, burch fonigliche Berordnung für einen bestimmten Zeitraum verfügt werben, bag fowohl innerhalb der Begirte, in welchen die Forfifrevel vorfallen, als auch innerhalb berjenigen, in welchen bie gefrevelten Begenftanbe vertauft ju merben pflegen, jeder Bertaufer von Balberzeugniffen mit einem bon bem Gemeindevorftande feines Wohn-, ober Aufenthaltsortes ausgestellten, auf fünf Tage giltigen und bei bem Bertaufe an die Ortspolizeibehörde abzuliefernden Zeugniffe über ben rechtmäßigen Erwerb ber nach Art und Große, Babl, ober Dag bestimmten Bertaufsgegenftanbe verfeben fein muffe. Buwiderhandlungen gegen biefe Borfdriften werben, abgefeben bon ber etwa burch ben Forftfrevel verwirtten Strafe, noch mit Belb von einem bis ju funf Gulben bestraft, die betreffenden Forfterzeugniffe aber bis auf weitere Berfügung bes Forstftrafgerichts mit vorforglichem Befclage belegt. Gemeinbevorftanbe, ober beren Stellvertreter, welche bei Ausstellung bes fraglichen Zeugniffes nicht mit ber nöthigen Borficht verfahren, find auf dem Disciplinarmege ju verfolgen und tonnen mit einer Belbftrafe bis ju 25 Bulben belegt merben.

So wurden auch bei Ueberhandnahme der Holzdiebstähle in den preuß. Prodingen Sachsen, Westphalen und Abein die Ministerien durch allerhöchste Berordnung vom 30. Juni 1839 zur Anordnung von Controlmaßregeln für den Transport underarbeiteten Holzes ermächtigt.

Drittes Capitel.

Förderung der Staatszwecke durch Beseitigung der Sindernisse der besseren Bewirthschaftung der Waldungen.

§. 87.

Wir haben in den §§. 68 und 69 gesehen, daß der Waldseigenthümer seine Rechte auf den Wald gegen Entschädigung aufseben muß, wenn es im Interesse des Ganzen unumgänglich nöthig ist; es erübrigt hier nur noch die Erörterung jener Fälle der Entwährung (a), in welchen auf Waldeigenthumss, oder Ruhungsrechte im Interesse von Privaten zu verzichten ist.

Wir muffen hier unterscheiden bie Entwährung

I. von Walbeigenthume und

II. von bloßen Waldnugung Brechten (Forstservistuten Ablösung).

In beiben Fällen gilt als erste Voraussetzung, daß die Entswährung nicht bloß nützlich, sondern eine unabweisdare Bedingung der Entwicklung der wirthschaftlichen Verhältnisse der Betheiligten bildet, daß dieselbe das öffentliche Wohl fördert, oder wenigstens nicht gefährdet, und daß für das Aufgeben der fraglichen Rechte direct, oder indirect volle Entschädigung gewährt wird.

Während die im ersten Capitel erörterten Verhältnisse staats und privatrechtlicher Natur sind, und die im zweiten Capitel besprochenen Maßregeln in das Gebiet der Polizci (Forstpolizei) gehören, bildet der Gegenstand dieses dritten Capitels einen Theil der Volkswirthschaftspflege (Volkswirthschaftspolitik) und mit den in den §§. 131—138 dargestellten Aufgaben des Staates die Forstwirthschaftspolitik.

Die hier einschlägigen Gesetze bezeichnet man wohl auch als Forst-Agrargesetze.

Die Verhandlungen vor den Behörden sollten hier, als im öffentlichen Interesse gelegen, tax=, stempel= und portofrei erfolgen.

Die in diesen Fällen erwachsenden Kosten (insbesondere die Bermessungs- und Schätzungskosten) sind von den Betheiligten nach Berhältniß des ihnen erwachsenden Bortheils, beziehungsweise des Werthes ihrer Theilhaberrechte zu tragen, wie dies z. B. Art. 16 des Ergänzungsgesetzes vom 2. März 1850 zur preuß. Gemeinheitstheilungs-Ordnung vorschreibt.

(a) Nach Stein (Innere Berwaltungslehre, 3. Hauptgebiet, die wirthschaftliche Berwaltung. Stuttgart, 1868. Cotta) ift die Entwährung im Allgemeinen das Recht und das Berfahren des Staates, vermöge deren derfelbe
durch seine Berwaltung ein wohlerworbenes Privatrecht, dessen Aushebung
als eine unabweisbar gewordene Bedingung der allgemeinen Entwicklung anerkannt ist, gegen Rückerstattung seines Werthes, oder gegen Entschädigung
und nach gesehlichen Kormen aushebt.

Es hat bie Entwährung entweder

- 1. Die Befreiung des Grund und Bobens von Rechten Dritter jum Bwede, wie bei der Grundentlaftung, Gemeinheitstheilsung und Ablöfung, oder fie wird
- 2. vom Staate jur Sicherung seiner Eriftenz gegen die Rechte einzelner Staatsburger jur Geltung gebracht, und zwar
 - als Enteignung ober Expropriation in den durch das Gefet vorhergesehenen Fällen und nach dem durch dasselbe bestimmten Berfahren und
 - als Staates othrecht in den Fällen dringender Gefährdung des Staates durch Krieg, Feuer, Wasser u. s. w., wobei das außerdem für die Enteignung vorgeschriebene Berfahren natürlich nicht zur Anwendung tommen tann.

I. Entwährung von Baldeigenthumsrechten.

§. 88.

amifchen amei benachbarten Grundftuden Bechiel-Wie beziehungen bestehen, welche ben Besitzern privatrechtliche (Rachbarrecht) und bezüglich der Waldungen auch forstpolizeiliche Berpflichtungen auferlegen (§§. 80 und 81), so haben auch die Baldungen einer Gemarkung einen gewissen wirthschaftlichen Busammenhang, und bie Befiger berfelben eine Solidarität ber Intereffen, welche um fo mehr Berechtigung hat, als bas Walbeigenthum früher in gang Deutschland ein gemeinschaftliches mar, und die Bildung von Brivateigenthum in vielen Källen in widerrechtlicher Beise erfolgte. Es ericheint befihalb vollständig gerechtfertigt, ben bezüglich der landwirthichaftlichen Grundstücke ichon längst geltenden Grundfat, dag ber einzelne Befiter jum Beften ber Gefammtheit auf feine Gigenthumsrechte gegen ein entsprechenbes Aequivalent gang, ober jum Theil verzichten muffe, auch auf die in einer Bemeindemarkung befindlichen Balbungen anzuwenden.

Das Recht zu einer berartigen Entwährung kann natürlich nicht bem Staate, welcher nur bei einem ihn treffenden Nothstande zur Expropriation befugt ift, sondern nur der Majorität der im gemeinschaftlichen Berbande befindlichen Grundbesitzer gegensüber der widerstrebenden Minorität zugestanden werden (a).

Die Nothwendigkeit solcher Zwangsmaßregeln, welche erft in ber zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts in Anwendung kamen (b), ergibt sich aus der Gesammtheit der Walbstandse, sowie der wirthschaftlichen und Verkehrsverhältnisse eines Landes, und es sind in dem betreffenden Gesetze die Voraussetzungen der Entwährung und die Art und Weise ihrer Durchsührung, welche vorsbehaltlich der Entscheidung der Rechtsstreitigkeiten durch die Civilsgerichte Sache der Verwaltungsbehörden ist, genau festzustellen.

Die Taxation der zu entwährenden Rechte und ihrer Acquisvalente ist Sache der forstlichen Sachverständigen (man vergleiche Albert, Lehrbuch der Waldwerthberechnung. Wien, 1862).

Wir muffen bier unterscheiben

- 1. die Theilung eines gemeinschaftlichen Balbes,
- 2. die Bilbung eines gemeinschaftlichen Baldseigenthumes (Confolibation) und
- 3. die Walbarrondirung in Folge wechselfeitigen Walbaustausches.
- (a) Die Initiative zu folchen Meliorationen muß unbedingt ben betreffenden Balbbesitzern überlassen bleiben, da es dem Staate nicht zusteht, den Privaten Borschriften bezüglich ihres wirthschaftlichen Betriebes zu geben, ausgenommen den Fall der birecten Gefährdung des öffentlichen Bohles.
- (b) Wir verweisen bezüglich ber geschichtlichen Entwicklung ber Entwährung in England, Frankreich und Deutschland auf Stein a. a. O.

Man vergl. übrigens auch A. Judeich, die Grundentlastung in Deutschland. Leipzig, 1863.

1. Theilung eines gemeinschaftlichen Balbes.

§. 89.

Als in Folge ber Berwirklichung der Idee der staatsbürgerlichen Gleichheit und Freiheit der Feudalstaat mit seiner aristokratischen und ständischen Gliederung der Gesellschaft allmälig zusammenbrach, und durch die Aushebung der Leibeigenschaft und die Ablösung der grundherrlichen Rechte (die Grundentlastung) der Grundstein zu dem Rechtsstaate gelegt wurde, lag es nahe, die aus der früheren Markgenoffenschaft abstammende gemeinschaftliche Benutzung des unartbaren Landes, der Gemeindes weiden und des Waldes, aufzuheben, da fie als eine Beschränfung der wirthschaftlichen Freiheit und Selbstthätigkeit der einzelnen Gemeindeglieder erschien. Es wurde zu diesem Ende das Gesammteigenthum unter die einzelnen Interessenten verstheilt, welche die sie treffenden Antheile als Einzeleigenthum erhielten. Diese Entwährung der Gemeinde zu Gunsten des Ginzelnen heißt Gemeinheitstheilung, und die Entschädigung liegt hier in der Theilung selbst.

Solche Gemeinheitstheilungen, welche man für unbedingt nützlich hielt (a), wurden in Deutschland (b) im vorigen Jahrshunderte aus Gründen der Bolkswirthschaftspflege vielfach von den Regierungen angeordnet und gegen den Willen der Gemeinden durchgeführt (c), indem der Grundsatz, daß eine Gemeinheitstheilung nur nach Beschluß der Majorität der Gemeindeglieder vorzunehmen ist, erst der neueren Gesetzgebung angehört (d).

Die frühere Dorfgemeinde, welche aus ber Gesammtheit bet ju ihr gehörigen Bauern bestand, mar tein öffentlich rechtliches Organ, ba die Bertretung berfelben dem Staate gegenüber bem Grundherrn oblag, welcher ber Berwalter und Richter ber Bemeinde war und die öffentlichen Laften berfelben zu tragen hatte. Mit der Aufhebung des grundherrlichen Berbandes in Folge der Grundentlaftungsgesetzgebung bes Jahres 1848 murde die Sache anbers. Die öffentlichen Rechte und Verpflichtungen bes vormaligen Grundherrn gingen an die Gemeinde über, welche bas Recht' ber Selbstverwaltung erhielt und nunmehr für ihre Bedürfniffe felbst aufzukommen bat. Die Tragung biefer mit jedem Tage steigenden Gemeindelasten wird aber mefentlich erleichtert und gesichert burch bas bisher gemeinschaftlich benutte Grundeigenthum, beffen Bertheilung icon um befmillen nicht recht thunlich erscheint, weil die jetige politische Bemeinde nicht mehr congruent ift mit ber früheren Dorfgemeinschaft ber Bauern, und das Interesse jener Bemeindeglieder, welche nicht Landwirthschaft treiben, die Erhaltung bes Bemeinbevermögens verlangt. Go fam es, bag feit bem Jahre 1848 in Folge ber burch bie Grundentlaftung veränderten Stellung der Gemeinden im Staatsorganismus auch bezüglich der Gemeinheitstheilung eine Aenderung insofern eingetreten ift, als die neueren Gemeindegesetze die Erhaltung des Gemeindevermögens zur Bestreitung der Gemeindebedürfnisse beabsichtigen und insebesondere keine Beräußerung desselben ohne Zustimmung der Reseirung gestatten (e). Dagegen tritt die Gemeinheitstheilung noch ein bei einem mehreren Gemeinden, oder einer Gemeinde mit Privaten gemeinschaftlich gehörigen Grundeigenthume.

- (a) So spricht z. B. §. 23 ber preuß. Gemeinheitstheilungs-Ordnung vom 7. Juni 1821 aus: "Es ift ohne Beweisführung anzunehmen, daß jede Gemeinheitsauseinandersetzung zum Besten der Landescultur gereiche und ausführbar sei. Nur dann, wenn behauptet wird, daß einer bisher gemeinschaftlichen Gesahr der Bersandung, oder der Beschädigung der Substanz durch Naturkräfte nach der Theilung einzelne Theilnehmer allein ausgestzt werden, ist der Beweis des Gegentheiles zulässig, welchen der Behauptende führen muß."
 - Kur die Nothwendigkeit der Gemeinheitstheilung sprach sich zuerft 3 ufti (Grundfesten ber Bolizeimiffenschaft, 1760) aus burch Nachweisung ber Nachtheile der Dreifelbermirthichaft, an beren Stelle er bereite bie Einzelfütterung verlangt, und ber Sut- und Triftgerechtigfeit. 36m fcbloffen fich Bollner (Aufhebung ber Gemeinheiten in ber Dart Brandenburg. Berlin, 1766) und Frant (Spftem ber landwirthichaftlichen Bolizei mit besonderer hinficht auf Teutschland, 1791) an. Friedrich II. brachte diese Ansichten in seiner Agrargesetzgebung zur Geltung, und als auch Thar auf Grund feiner über bie englische Landwirthschaft gewonnenen Anschauung ber Auftheilung bas Bort redete, magte es bis in bie Bierziger-Jahre unferes Jahrhunderts Niemand, an der Rützlichkeit und Nothwendigfeit ber fraglichen Culturmagregel ju zweifeln. Erft Fr. Lift erhob in seiner trefflichen Abhandlung "Die Aderverfassung, die 3wergwirthichaft und die Auswanderung" (1842. Gefammelte Schriften von Sauffer, Band II.) Bebenten gegen die Bertleinerung ber Grundbefite vom vollewirthichaftlichen Standpunkte, und & na us ("Die politische Landgemeinde als Grundeigenthumerin." Tübinger Bierteljahresschrift, 1844), ber Einzige, welcher die Frage zugleich vom wirthschaftlichen, abminiftrativen und focialen Standpuntte grundlich behandelte, gelangte gu bem Refultate, daß die Auftheilung an und für fich nicht wünfchenswerth und nicht nutflich fei, fonbern, bag im Gegentheil ber Gemeindegrund ein wefentliches Element für die gange Bufunft bes Gemeindewesens bilbe. Allein biefe Stimmen verhallten ungehört, und erft bie in Folge ber Ereigniffe bes Jahres 1848 veränderte Stellung ber Bemeinbe verschaffte

bem Grundfate ber Erhaltung bes Gemeinbevermögens Aufnahme in bie Gemeinbegefete und machte baburch ben ruckfichtslofen Gemeinheitsteilungen ein Enbe (man vergl. auch Note 0).

- Bir verweisen bezüglich einer aussuhrlichen Erörterung ber fraglichen Berhältniffe auf Stein a. a. D., wo auch bie juriftische Literatur über unseren Gegenstand erwähnt ift, welche sich zwar im Allgemeinen gegen die vorgeschlagenen Zwangsmaßregeln ablehnend verhielt, aber doch bem Staate ein hinterthürchen offen ließ, die Gemeinheitstheilung gegen ben Willen ber Betheiligten durchzusuführen.
- (b) Schottland erhielt 1665 das erfte Theilungsgefet Europas, welches die Theilung auf den Willen eines jeden Intereffenten zuließ und zur Folge hatte, daß am Ende des 18. Jahrhunderts alle Gemeinheiten wirklich aufgetheilt waren.

In England wurden im Laufe bes 18. Jahrhunderts burch freiwilliges Uebereinfommen aufgetheilt unter Anng 1439, unter Georg I. 17.660, unter Georg II. 318.778 und unter Georg III. bis 1797 enblich 2.804.000 Acres. Die burch biefe Theilung entstandenen eingefriedigten Einzelbefite hießen, im Gegenfate zu ber offenen ungetheilten Gemeindemeibe (open fields), inclosures. Um ben Biberftand einzelner Gemeinbeglieder gegen bie Theilung zu beseitigen, wurden öfter Parlamentsbeschluffe, f. g. inclosure bills, veranlaßt, welche für den einzelnen Rall eine Zwangetheilung anordneten, aber ju tofffpielig maren und beghalb nur bei febr bedeutenden Objecten nachgefucht werden tonnten. In ben Reunziger-Jahren bes vorigen Jahrhunderts fette bas Barlament eine eigene Committee für bie Frage ber Gemeinheitstheilung nieber, welche conftatirte, bag im Jahre 1797 noch 7,800.000 Acres Gemeindemeiben unvertheilt maren, aber fonft die Sache nicht weiter förderte. Bon 1797 bis 1832 wurden in Kolge der durch die hohen Kornzölle hervorgerufenen Steigerung ber Betreibepreise abermale 2,800.000 Acres getheilt, und im Jahre 1845 entstand, veranlaßt durch die bedeutende Erhöhung bes Bodenwerthes mit ber Bunahme ber Bevollerung, ein Gemeinheitstheilungsgeset, die f. g. Enclosure Act, welche nicht blos die eigentliche Gemeinweide (pastures), fonbern auch ben Reft ber Balbbienftbarfeiten (estouers) und alle anderen Berechtigungen ber commons umfaßt und bie Schluggenehmigung für die Theilung bem Barlamente vorbehalt. In Folge biefer Acte maren bis jum Jahre 1853 aufgetheilt 80.238, in Berhandlung begriffen 298.228 Acres Gemeinweiben.

In Frankreich wurde durch die erste Revolution und insbesondere durch den Code rural (Loi de 28. Sopt. 6. Oct. 1791 sur la police rurale) das der bisherigen Genoffenschaft der Dorfgemeinde ungetheilt gehörige Grundeigenthum als persönliches, einheitliches und damit natürlich untheilbares Eigenthum der nunmehrigen politischen, aus lauter ganz gleich berechtigten Staatsbürgern bestehenden Gemeinde erklärt und so-

gar (Avis du Conseil d'Etat vom 21. Februar und 21. November 1838) jede Berfügung verboten, welche eine Theilung des Eigenthumes als Confequenz nach sich ziehen könnte. Die Benutzung der Gemeindestur ersolgt, anschließeud an das alte Perkommen, durch Zerlegung derselben in Lose (lots) und Berpachtung an diejenigen Gemeindeglieder, welche Hausbester sind. Die Bertheilung von Gemeindewaldungen unter die Gemeindeglieder ist speciell noch durch Art. 92 des Code forestier vom 31. Juli 1827 unbedingt verboten, und nur die mehreren Gemeinden gehörigen Waldungen können gemeindeweise getrennt werden.

Bir verweisen in biefer Beziehung auf Stein a. a. D., bem wir bier gefolgt finb.

Die Markentheilungen begannen in Deutschland schon im 13. und 14. Jahrhunderte, und v. Berg (a. a. D.) führt als Beispiel hiesür an die Theilung eines gemeinschaftlichen Waldes bei Hochstaden (Erzbisthum Eöln) im Jahre 1275 und die im Jahre 1303 in der Wadenhäuser Wark in Westphalen nach einer Uebereinkunst der Markgenossen vorgenommene Waldtheilung. Dieselben wurden schon im 16. und 17. Jahrhunderte häusiger, namentlich aber am Rhein, in Westphalen und in der Schweiz, und erreichten ihre größte Ausdehnung von der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts dis gegen die Mitte unseres Jahrhunderts, welche einen Wendepunkt der Ansicht über die Vortheilhastigkeit der Gemeinheitstheilung bildet (man vergl. Note a). Ein Beispiel einer größeren Markentheilung im Wege freiwilligen Uebereinsommens aus unserer Zeit ist die in den Jahren 1820—1826 vorgenommene Vertheilung der rheinpfälzischen s. g. Geraidewaldungen, welche sich auf eine Fläche von 11.288 Dectaren erstreckte.

- (c) Zwangsweise Theilungen ber Gemeinbegründe wurden angeordnet in Preußen durch Rescript vom 29. Juli 1763, in Bapern durch das Culturedict von 1762, in Baben durch Berordnung vom 10. October 1770 und 13. August 1771, in Braunschweig durch Berordnung vom 22. Rovember 1768, im Hochstifte Osnabrück durch Berordnung vom 4. Juni 1785, in Oesterreich im Jahre 1769 u. s. w. (Stein a. a. O.).
- (d) Die alteste eigentliche Gemeinheitstheilungs Ordnung ift die für das Fürstenthum Lineburg vom 15. Juni 1802, deren Grundsätze dann für die sibrigen Provinzen des ehemaligen Königreiches Hannover durch die Gesetzt vom 30. April 1824 und 26. Juli 1825 zur Geltung gebracht wurden.

In Preußen gilt die Gemeinheitstheilungs-Ordnung vom 7. Juni 1821 mit Ergänzungsgeset vom 2. März 1850, welche auch in der Hauptsache in den im Jahre 1866 erworbenen Brovinzen eingeführt wurde.

In Bagern können nach ber Gemeinbeordnung für die Landestheile biesfeits bes Rheines pom 29. April 1869 Gemeinbegrunde im Intereffe ber Landwirthschaft nur gegen Auferlegung eines im 25fachen Beirage ablösbaren Grundzinfes jum Beften ber Gemeindecaffe getheilt werben.

Beitere Gemeinheitstheilungs-Ordnungen enthalten die badische Gemeindeordnung vom 5. November 1853, das k. sächs. Geset, über Ablösung vom 17. März 1832, die großherzogl. hessische Theilordnung vom 7. September 1814, die gotha'sche vom 2. Januar 1832, die Gemeinsheitstheilungs-Ordnung für Braunschweig vom 20. December 1834, für Schwarzburg-Rudolstadt vom 7. Januar 1856, für Schwarzburg-Sondershausen vom 2. April 1854 u. s. w.

In Defterreich wurde die zwangsweise Gemeinheitstheilung schon zu Anfang dieses Jahrhunderts aufgehoben und durch hofdecret vom 26. December 1808 bestimmt, daß sich die Behörden auf das bloße Anrathen ber Auftheilung beschränken sollen.

Man vergl. auch Jubeich a. a. D.

(e) Stein (a. a. D. S. 225) weist nach, baß seit bem Jahre 1848 in Folge ber Grundentlastung und ber damit verbundenen Aenderung der Stellung der Gemeinde in allen deutschen Staaten, mit Ausnahme von Mecklenburg, welches noch keine Grundentlastung und Gemeindeordnung besitzt, neue Gemeindegesetze gegeben wurden, welche alle die Beräußerung des Gemeindebermögens von der Zustimmung der Regierung abhängig machen.

In Preußen wurde schon durch die Declaration vom 26. Juli 1847 bie Gemeinheitstheilungs-Ordnung vom 7. Juni 1821 dahin beschränkt, daß das zur Bestreitung der Lasten und Ausgaben der Stadt- und Landgemeinden (Kämmereivermögen) bestimmte Bermögen, sowie derjenige Theil des Gemeindevermögens, dessen Ausungen den einzelnen Gemeindegliedern vermöge dieser ihrer Eigenschaft zukommen (Bürgervermögen), nicht zur Bertheilung kommen dars. Die Genehmigung zur Beräußerung von Forsten soll nach den Gemeindeordnungen in der Regel versagt und nur in seltenen Ausnahmefällen rücksichtich einzelner kleiner Parcellen dann ertheilt werden, wenn in keiner Weise ein Nachtheil für die Gemeindes, oder Staatsinteressen und die allgemeine Landescultur aus der Beräußerung zu besorgen ist.

Die Ertheilung ber Genehmigung zur Bertheilung, ober Beräußerung von Gemeindewalbungen ift vielfach noch an erschwerende Bedingungen geknüpft, wie dies z. B. §. 21 des öfterr. Forfigesets thut.

Rach Art. 29 ber bayer. Gemeindeordnung vom 29. April 1869 (man vergl. Note d) können Gemeindewaldungen nur behufs ber nach bem Forstgesetz zulässigen Rodung und nur dann vertheilt werden, wenn sie zur Walbeultur nicht geeignet sind, oder wenn der örtliche Uebersluß an Walbungen und der Mangel an Weide-, Ader- oder Wiesgründen

eine Theilung im wirthschaftlichen Interesse nöthig machen. Der durch die Abtreibung des Waldes erzielte Erlös muß in die Casse der betreffenden Gemeinde, oder Ortschaft fließen.

In Butrttemberg wurde icon burch Gefet vom Jahre 1804 bie Bertheilung von Gemeindewalbungen von ber Genehmigung der Forstbehörde abhängig gemacht.

Rach §. 113 der babischen Gemeinbeordnung von 1858 find die Gemeindewalbungen von jeder Bertheilung ausgenommen.

Rach ber großherzogl. hessischen Gemeindeordnung dürfen nur die zwischen mehreren Gemeinden gemeinschaftlichen Baldungen aufgetheilt werden.

In Sachsen-Gotha find nach §. 2 der Gemeinheitstheilungs-Ordnung vom 2. Januar 1832 Waldungen von der Theilung ausgeschlossen, mährend nach §. 4 des Reglements über die Bertheilung der Gemeindebesitzungen vom 30. Mai 1809 für Sachsen-Coburg unter 30 Acer (8 hectaren) große Nabelholzwaldungen vertheilt, oder veräußert werden bürfen, sofern sie nicht zur Befriedigung der Holzbedürsnisse der Gemeinde nöthig sind.

Aehnliche Befchrantungen finden fich auch in ben meiften übrigen beutschen Staaten.

§. 90.

Der Grundsat des römischen Rechtes, daß jeder Theilhaber eines Gesammteigenthumes (condominium) die Aufhebung ber Rechtsgemeinschaft burch Theilung bes gemeinschaftlichen Gutes verlangen und mit ber actio communi dividundo por bem Richter geltend machen fann, ift ziemlich unverändert in bas französische (a) und beutsche (b) Privatrecht übergegangen, und unsere Gemeinheitstheilungs-Ordnungen haben, indem fie die deutschrechtliche Benoffenschaft ber römischen communio gleich fetten, biesen Grundsat im Allgemeinen adoptirt und nur im Interesse bes öffentlichen Bobles und einer gleichmäßigen und ichnellen Behandlung ber Sache Menderungen bes Brivatrechtes eintreten laffen, die in der Hauptursache darin bestehen, daß nicht ber einzelne Miteigenthumer, fondern nur die Majorität derfelben die Theilung verlangen fann, daß für die Art und Weise der Auseinanderfetung und insbesondere für die Werthberechnung der Theilhaberrechte allgemeine Vorschriften gegeben wurden, und bag man die

Durchführung bes gangen Geschäftes von den Gerichten auf bie Berwaltungsbehörden übertrug.

Da das Gemeindevermögen durch die neuere Gemeindesgesetzgebung der Gemeinde erhalten und nur ausnahmsweise und mit specieller Genehmigung der Regierung veräußert, oder vertheilt werden soll (§. 89), und ebenso die Anslösung der Corporationen (§. 62) an besondere gesetliche Voraussetzungen geknüpft ist, so bildet eigentlich jetzt nur noch jenes gemeinschaftliche Eigenthum, dessen Theilung schon nach gemeinem Rechte verlangt werden kann, den Gegenstand der Gemeinheitstheilungs-Ordnungen.

Die Bertheilung gemeinschaftlicher Privatwalbungen, gleichviel, ob solche auf Grund bes bestehenden Privatrechtes durch das Gericht, oder zufolge der Gemeinheitstheilungs. Ordnung durch die Berwaltungsbehörde erfolgt, muß im Interesse der Betheiligten und des öffentlichen Wohles den im §. 91 erörterten Beschränkungen unterstellt werden.

- (a) Nach Art. 815 des frangöfischen Code civil kann Riemand gezwungen werben, im ungetheilten Gut zu bleiben.
- (b) So bestimmt 3. B. das preuß. allgemeine Landrecht (I. 17 §§ 311 und 313): "Die von mehreren Dorfseinwohnern oder benachbarten Gutsbestigern bisher auf irgend eine Art gemeinschaftlich ausgeübte Benutzung der Grundstilde soll zum Besten der allgemeinen Landes cultur so viel als möglich ausgehoben werden. In allen Fällen sindet jedoch dergleichen Auseinandersetzung nur in so weit statt, als dadurch die Landes cultur im Ganzen befördert und gedessert wird". Es ergibt sich hieraus, daß das unterm 5. Februar 1794 publicirte allgemeine Landerecht für die preußischen Staaten schon den Grundgedanken der preuß. Gemeinheitstheilungs-Ordnung vom 7. Juni 1821 aussprach.

Auch bas fachische Recht ftimmt bier im Wesentlichen mit bem gemeinen Rechte überein.

§. 91.

Wie wir im §. 89 gesehen haben, hielt man im vorigen Jahrhunderte jede Gemeinheitstheilung für unbedingt vortheilhaft, und bezüglich der öden Gemeindegründe hatte dies anch seine Richstigkeit, da in Folge der besseren Benutzung derselben nicht nur die Production im Allgemeinen, sondern auch die Boden- und Arbeits-

rente vermehrt wird. Anders verhalt fich die Theilung gemeinschaftlicher Balbungen, welche nach ber Natur bes forstlichen Bewerbes zu einer Erhöhung ber Arbeiterente teine Belegenheit bietet, die neu gebilbeten Einzelwaldungen häufia für eine regelmäßige Bewirthichaftung (§. 40) werben läßt und in ben meiften Fallen gur Berfilberung ber haubaren Beftande und damit zur Waldverschlechterung führt, um fo mehr, als es den fleinen Brivatmalbbesitzern in der Regel auch für die Aufforftung ber entstandenen Bloken sowohl an Verständnik und autem Willen, als an den nöthigen Mitteln fehlt. Diese Rachtheile der Theilung gemeinschaftlicher Waldungen traten überall mehr, oder minder icharf hervor (a) und gaben ichon einzelnen Gemeinbeitetheilunge-Ordnungen, mehr aber noch der neueren Forftgesetzgebung Beranlaffung, die Baldtheilung nur bann zu geftatten, wenn bie betreffende Fläche zur Agricultur sich eignet, oder im Falle ber Beiterbenutung als Wald so groß ift, daß die einzelnen Theile auch noch nach ber Bertheilung einer regelmäkigen Bewirthichaftung fähig sind (b).

Wir haben uns im §. 65 gegen ein forstpolizeiliches Berbot ber Walbtheilung ausgesprochen und müssen an dieser Ansicht auch hier sesthalten, da ein Wald, dessen Erhaltung durch das öffentliche Interesse geboten ist, nach wie vor der Theilung ein Schutzwald bleibt, den die in den §§. 72—74 angegebenen Maßregeln vor Devastation zu sichern im Stande sind.

Es erscheint dagegen nöthig, im Interesse der Betheiligten gesetzlich anzuordnen, daß die Provocation auf Theilung nicht, wie es das gemeine Recht will, den einzelnen Witeigenthümern, sondern nur der Majorität der Theilhaberrechte zusteht (c), und daß die Durchführung der Theilung, vorbehaltlich der richterlichen Entscheidung von Rechtsstreitigkeiten, durch die Berwaltungsbehörden zu erfolgen hat, welche jedoch zu ermächtigen wären, dem Theilungsplane die Genehmigung zu versagen, wenn in dem Falle, daß die Waldssäche nicht gerodet werden kann, oder darf, auch nur ein einziger Theilhaber innerhalb der gesetzlichen Frist die begründete Beschwerde erhebt, daß der ihn treffende Antheil nicht soson den den bisherigen jährlichen Bezügen annähernd

gleiche Rutzung gestattet (d), ober überhaupt in Folge seiner Größe und Form einer regelmäßigen Wirthschaft nicht fähig ist (man vergl. §. 40).

Ift aber eine biesen Ansprüchen entsprechende Bildung der Antheile überhaupt unmöglich, wie dies bei kleinen Waldungen, einer großen Theilnehmerzahl, unregelmäßiger Gestalt des Waldes, coupirtem Terrain und ungleicher Vertheilung der Boden- und Bestandsgüte, sowie der Altersclassen häusig vorkommt, so wäre, wenn tropdem die Majorität auf der Theilung besteht, von der Behörde der Verkauf des Waldes anzuordnen, und der Gelderlös den Antheilquoten entsprechend unter die Theilhaber zu verstheilen.

Die Werthe der einzelnen Theile muffen natürlich den Theils haberrechten proportional sein, was nicht ausschließt, daß kleine Werthdifferenzen durch Rentens, oder Capitalzahlung, oder auch durch Gewährung von Materialvorräthen, oder temporären Holzsrenten ausgeglichen werden (e). Die nach der Theilung nöthigen Wege und Triften muffen vor der Vertheilung von der Fläche in Abzug gebracht werden. Ein Theilungsplan, der diesen Ansforderungen nicht entspricht, wäre auf erhobene Beschwerde eines Theilhabers von der Verwaltungsbehörde ebenfalls für undurchsschribar zu erklären (f).

Durch solche Anordnungen würde nicht nur den Betheisligten der nöthige Schutz gewährt, sondern auch die Erhaltung des Waldes gefördert. Als erster Grundsatz müßte aber hier gelten, daß die Behörden nicht von Amtswegen, sondern nur auf Anrufen der Interessenten in Handlung treten dürfen.

(a) So sagt 3. B. die mehr erwähnte "Forstverwaltung Baherns" von den forstlichen Berhältnissen am Schlusse des vorigen Jahrhunderts: "Fast gleichzeitig mit diesen neuen Einrichtungen verdreitete sich eine Theorie, welche der Entwicklung der baher. Forstverwaltung hemmend entgegentrat. Die Theorie der Freiheit des Grundbesitzes sollte vorzüglich in dem Waldeigenthume ihre praktische Anwendung sinden. — Die Staatswaldungen erlitten durch unbedingte Ablösung der Servituten mittelst Ueberlassung von Waldgründen an die Berechtigten eine große Berminderung, und das Gemeindewaldeigenthum ging in den Provinzen durch Bertheilung

unter die Gemeindeglieder größtentheils in Privatbesit; über. Selbst die Ansicht, daß der Walbbesit; des Staates dem Nationalwohlstande hinder, lich sei, wußte sich Gestung zu verschaffen und gab die Beranlassung zu ausgedehnten Waldverkäufen."

Auch Buritharbt (a. a. D.) constatirt, daß die Forsttheilungen entschieden ungünstig für die Erhaltung und den Culturzustand der Forsten da gewirft haben, wo hinterher Willfür, Unkenntniß und Fahrlässigfeit schalten und walten konnten, oder wo der Wald in einzelne Feten zerrissen wurde, "ein trauriges Zeugniß der Unkenntniß von der Natur und dem Wesen des Waldes und der Waldwirthschaft".

Pehrer (Die Zusammenlegung ber Grundstücke u. s. w. Wien, 1873) gibt an, daß in Tirol in neuerer Zeit, um der ungeregelten Raubwirthsichaft der einzelnen Gemeindeglieder ein Ziel zu setzen, 304.477 Joch Wald meist in so kleine Streifen aufgetheilt wurden, daß eine entsprechende Behandlung derselben eine Unmöglichkeit ist.

(b) Rach §. 109 ber preußischen Gemeinheitstheilungs. Ordnung vom 7. Juni 1821 ist die Naturaltheilung eines gemeinschaftlichen Waldes ganz, oder theilsweise nur dann zuläffig, wenn entweder die einzelnen Antheise zur sorstmäßigen Cultur geeignet bleiben, oder vortheilhaft als Aecker, oder Wiesen benutzt werden können. Nach §. 23 des Gesetzes vom 13. Juni 1873 über die Abstellung der auf Forsten haftenden Berechtigungen und die Theilung gemeinschaftlicher Forsten für die Provinz Hannover kann auch die künstige Benutzung getheilter Privatsorsten durch ein vom Oberpräsidenten der Provinz Hannover nach Anhörung der Betheiligten und des Berwaltungsaußschusse des hannoverschen Provinziallandtages zu erlassendes Statut mit verdindlicher Kraft sur sämmtliche Theilungsinteressenten geregelt werden.

Gleiche Borschrift, wie die preuß. Gemeinheitstheilungs-Ordnung, enthalten das bahrische Forstgeseth, die sachsen-meiningen'iche Forstordnung, die Gemeinheitstheilungs-Ordnung für Reuß jüngere Linic und das Geset über die Theilbarkeit des Grundeigenthums vom 3. Juli 1869 für Sachsen-Coburg (für Balbungen von mehr als 21/2 Hectaren).

In den schwarzburg'schen Fürstenthümern dürfen nach den Gemeinheitstheilungs-Ordnungen Forstgrundstüde ebenfalls nur dann getheilt werden, wenn sich die einzelnen Antheile zur forstmäßigen Benutzung eignen — 200 Morgen bei Hoche, 150 Morgen bei Miederwaldbetrieb —, oder mit Bortheil in Artland, oder Wiese umgewandelt werden tonnen.

(c) Sind die Antheilsquoten bestimmt, so ift die Majorität berfelben von selbst gegeben, außerdem aber muffen die Theilhaberrechte erst auf Grund der bisher bezogenen Rutungen von Sachverständigen festgestellt werden.

Rach §. 4 ber preuß. Gemeinheitstheilungs-Orbnung findet die Gemeinheitstheilung auf Autrag eines, ober mehrerer Theilnehmer fatt.

- (d) Es kann natürlich einem Miteigenthümer nicht zugemuthet werben, sür seine bisherigen Holz- und Nebennutzungsbezüge ein Aequivalent in Culturen, welche erft nach einer Reihe von Jahren Erträge liefern, anzunehemen, und wenn auch die Antheile nie so gebildet werden können, daß die Erträge derselben den früheren Rutzungen der Theilhaber gleich kommen, so dürfen doch die Differenzen nicht so bedeutend sein, daß sie wesenkliche Rachtheile für die Wirthschaft der Betheiligten zur Folge haben.
- (e) So gestattet 3. B. §. 113 ber preuß. Gemeinheitstheilungs-Orbnung bei Theilung gemeinschaftlicher Balbungen die Ausgleichung von Berthsbifferenzen durch Gewährung eines Materialvorrathes, ober zeitlicher Naturalrenten.

Gleiches war durch die hannover. Gemeinheitstheilungs-Ordnungen bestimmt.

In Schwarzburg-Sondershaufen find nach §. 65 ber Gemeinheitstheilungs-Ordnung Forfigrundstüde, sofern durch llebereinkunft nicht anders bestimmt ist, lediglich nach dem Werthe des Bodens zu theilen, und die Holzbestände auszugleichen durch Geld, oder ein Holzquantum.

Wir ziehen übrigens die Werthsausgleichung durch Capitalzahlung jener durch Gewährung von temporaren Raturals, oder Geldrenten vor, da die Berechnung solcher Renten eine complicirte, den Betheiligten taum zugängliche ift, und die nöthige hypothetarische Bersicherung dieser Bezüge auf den übrigen Waldtheilen die Disposition über solche hindert und theilweise selbs, weil der Holzbestand dazu nicht geeignet erscheint, gar nicht möglich ist.

(f) Die nach den Regeln der Waldwerthberechnung vorzunehmende Werthbestimmung der einzelnen Waldtheile darf selbstverständlich den Werth der vorhandenen Holzbestände nicht nach deren Bedeutung für den bisberigen Nachhaltbetrieb, sondern nur nach den Erträgen bei der financiellen Haubarleit berechnen, in welcher Beziehung wir auf Note b des §. 93 verweisen.

2. Bildung eines gemeinschaftlichen Waldeigenthumes (Consolidation).

§. 92.

Wenn auch seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts das Bestreben der Regierungen darauf gerichtet war, durch Gemeinsheitstheilungen (§§. 89—91) das Interesse der Einzelnen und des Ganzen zu fördern, so sehlt es doch auch nicht an Beispielen, daß

jur Befeitigung ber Nachtheile ber Balbtheilung wieber bie Bufammenlegung ber in einer Gemeindemarkung befindlichen Brivatwalbungen zu einem Befammteigenthume (Erben-, Intereffentenangeordnet murbe. ober Genoffenschaftsmalbe) gesetlich Westphalen und am Rhein, wo in Folge ber rascheren Bermehrung der Bevollerung die Martentheilungen begannen, mußte fich auch die Calamitat ber Balbparcellenwirthichaft am erften fühlbar machen, und es geschah befihalb auch bort bie erfte Confolidation, indem icon zu Anfang des 18. Jahrhunderts (Forftordnung vom 1. Mai 1711) in bem zu Weftphalen gehörigen ehemaligen Fürftenthume Siegen auf Befehl bes Landesberrn bie einzelnen Saubergeftude einer Ortegemartung, im Unichluffe an ben fruberen genoffenichaftlichen Berband, zu einem Saubergebezirte vereinigt murben, an beffen Ertragen jeder Intereffent pro rata feines conferirten Walbes theilnahm (a). Eine zwangsweise Bildung von Balbgenoffenschaften wurde ferner für den Kreis Bittgenftein in Westphalen burch bas Walbeulturgeset vom 1. Juni 1854 augeordnet (b), und im Jahre 1869 legte bie preug. Regierung bem Abgeordnetenhause einen Gefetentwurf über die Bildung von Balbgenoffenichaften vor, welcher aber nicht zur Berathung tam und durch einen fürzlich dem Herrenhause vorgelegten und von biefem bereits angenommenen Befetentwurf, die Erhaltung und Begrundung von Schutwaldungen, sowie die Bildung von Benoffenichaften betreffend, erfett murbe (c).

Die Bilbung eines gemeinschaftlichen Eigenthumes gegen den Willen der einzelnen Waldbesitzer ist privatrechtlich nicht zulässig, und kann, wie wir im §. 67 nachgewiesen haben, auch aus forstpolizeilichen Gründen nicht verlangt werden; es ist dieselbe viels mehr nur dann statthaft, wenn die Majorität der Waldbesitzer einer Gemeinde sie im Interesse der Gesammtheit für nothwendig hält. Die auf der Berfolgung gemeinsamer Zwecke beruhende Zusammengehörigkeit der Mitglieder einer Gemeinde rechtsertigt ein solches Zwangsversahren gegen die Minorität der Waldbesitzer vollkommen. Die Entschädigung für die Entwährung liegt hier in einem Antheile an dem Gesammteigenthume, welcher dem Werthe des früheren Einzelbesitzes proportional ist (d).

Die Nothwendigkeit einer Zwangsconsolibation ist gegeben, wenn die Durcheinanderlage und geringe Größe der einzelnen Walbungen eine regelmäßige Bewirthschaftung derselben nicht gestattet (§. 40); sie sehlt im entgegengesetzen Falle, und es sollten sogar entsprechend große Waldungen von der Consolibation ausgenommen werden dürsen, sosern nicht dadurch eine zweckmäßige Zusammenlegung der übrigen Waldungen der Gesmeindemarkung unmöglich gemacht wird.

Die auf diese Weise consolidirten Waldungen sollten als ungetheilter Privatwald (s. g. Rechtsgemeinschaft zur gesammten Hand), bessen Theilung unter ben in den §§. 90 und 91 gesgebenen Boraussetzungen stets zulässig ist, in so lange betrachtet werden, als nicht der Gemeinschaft auf Ansuchen der Majorität der Theilhaber corporative Rechte ertheilt wurden. In diesem Falle erscheint dann der Gesammtwald nicht mehr als ein condominium nach römischem Rechte, sondern als ein Corporationsoder eigentlich Genossenschaftswald nach deutschrechtlichem Begriffe (§. 62), über dessen Bewirthschaftung der Staat die Aussicht führt (e).

Die Rechte der Hypothekgläubiger gehen von den ihnen verpfändeten Grundstücken auf die an deren Stelle tretenden Anstheile an dem Gesammtwaldeigenthume über. Servituten können durch die Consolidation keine Aenderung erleiden.

(a) Bezuglich ber Rechtsverhältniffe ber Siegen'ichen hauberge vergl. man: Schent (Sandbuch über Forftrecht und Forstpolizei. Gotha, 1825, — und

Bernhardt, Geschichte bes Walbeigenthumes u. f. w. I. Band, S. 213.

Die Berwaltung der alteren Balbgenoffenschaften in Preußen wurde geregelt

- 1. für die Rheinprovinz burch die Berordnung vom 21. November 1836 für die Aemter Freusberg und Friedewald des Regierungsbezirkes Koblenz,
- 2. für die Provinz Bestphalen a) für einen Theil des Kreises Olpe durch die an die Stelle der früheren Haubergsordnung getretene Berordnung der Regierung zu Arensberg vom 18. Januar 1859,

- b) für ben Kreis Siegen, Regierungsbezirk Arensberg, burch bie haubergsordnung vom 6. December 1834.
- (b) Rach diesem Gesetze kann ber einzelne Balbbesitzer den Antrag auf Consolidation stellen, und soll bemselben Folge gegeben werden, wenn die Mehrzahl aller Betheiligten, nach dem Katastrasreinertrage berechnet, bamit einverstanden ist.
- (0) Rach biesem neuesten Gesetzentwurfe können auf Antrag eines Interessenten ber betreffenden Gemeinde- und Communalverbände, oder auch der Landespolizeibehörde Schutzwaldungen begrundet, sowie Baldgenoffenschaften burch das "Baldschutzgericht" gebildet werden, gegen bessen Entscheidung die Berufung an das Berwaltungsgericht zulässig ift.

Als Schutwalbungen sollen alle Balbungen gelten, burch beren Abtrieb Bersandung, Ab- und Ueberschwemmung, Beschäbigungen burch ben Eisgang, sowie nachtheilige Einwirkungen von Winden (in Freilagen und in der Seenähe) zu befürchten find.

Durch die Bilbung von Balbgenoffenschaften soll die wirthschaftliche Benutzung einzelner neben- und untereinander gelegener, aus Baldgrundstüden, oder öden Flächen bestehender Besitzungen ermöglicht werden. Es kann eine solche Genossenschaft durch das Baldschutzgerich nur dann constituirt werden, wenn dieselbe ein Bedürsnis ist, die Mehr zahl der Betheiligten, nach dem Katastrasveinertrage der Grundstücke berechenet, sich für sie ausspricht, und das vorgelegte Statut das öffentliche Interese nicht verletzt.

Das Balbichutgericht foll in ben Landestheilen, in welchen bie Kreisordnung vom 13. December 1872 gilt, aus dem Kreisausschuffe, in ben übrigen Theilen aus dem Landrathe und sechs von der Kreisversammlung gewählten Mitgliedern bestehen.

Man vergl. Allgemeine Forst- und Jagdzeitung, Jahrgang 1874, S. 115 u. ff.

Der Gesehentwurf vom Jahre 1869 raumte ber Regierung bas Recht ein, jur Sicherung bes allgemeinen Bohles Walbgenoffenschaften im Zwangswege ju bilben.

- (d) Recht und billig ware wohl auch die gefetliche Bestimmung, daß ben in ber Minorität befindlichen Balbbesitzern ihre Objecte auf Berlangen von ber Mehrheit zu bem vollen, nöthigenfalls gerichtlich festzustellenden Berthe abgetauft werden muffen.
- (e) Rach §. 21 bes Balbculturgesetzes für den Kreis Bittgenstein wird der Regierung über die Berwaltung des gemeinschaftlichen Balbes dasselbe Aufsichtsrecht beigelegt, welches ihr über die Berwaltung der Gemeindewaldungen zusieht.

Ebenso sollen nach bem in Rote c erwähnten preußischen Gesetzentwurfe die Waldgenossenschaften der Aufsicht der Regierung unterliegen, welche die Aussuhrung und handhabung des Statutes zu überwachen hat.

§. 93.

Die Majorität der Waldbesitzer für den Beschluß der Zussammenlegung der einzelnen Waldungen zu einem Gesammteigensthume kann, wie dies auch das Waldculturgesetz für den Kreis Wittgenstein verlangt (man vergl. auch Note c des §. 92), nur nach dem Steuerwerthe der bezüglichen Objecte bemessen werden, da eine genauere Werthbestimmung derselben, als zu kostspielig und umständslich, zur Entscheidung der Vorfrage wohl nicht verlangt werden kann (a).

Die Durchführung dieses Majoritätsbeschlusses muß an die Genehmigung der Berwaltungsbehörde geknüpft werden, welche zu versagen ist, wenn der fragliche Beschluß nicht in der vorgeschriesbenen Art und Weise erfolgte, oder die übrigen gesetzlichen Borausssetzungen der Consolidation nicht gegeben sind (§. 92).

Es sollte ben Waldbefigern vom Augenblice des Beschliesens der Consolidation durch die Majorität an jede über den augenblicklichen Hausbedarf hinausgehende Holzfällung in den bestreffenden Waldungen gesetzlich verboten sein, um zu verhüten, daß durch die Verwerthung der älteren Bestände die Nachhaltigkeit des Betriebes in dem künftigen Gesammtwalde gefährdet wird. Dasgegen sollte zur Wahrung der Interessen der Waldbesitzer bestimmt werden, daß der Werth der einzelnen Holzbestände nicht nach der Bedentung derselben für den künftigen Nachhaltbetrieb, sondern nur auf Grund ihres Ertrages bei der sinanciellen Haubarkeit (b) zu ermitteln ist.

Die Antheile an bem gemeinschaftlichen Walbe müssen bem Werthe der conferirten Objecte proportional gebildet werden, und wenn zur Bereinsachung der Bertheilung der jährlichen Nutzungen unter die Interessenten die Verechtigungsquoten nach Walbactien seftgesetzt werden, so muß der Werth eines jeden Waldtheiles durch Aufzahlung von Seite des Besitzers, oder durch Hinauszahlung von Seite der Besammtheit auf volle Actien abgerundet werden (c).

Der Consolidationsplan müßte von der Verwaltungsbehörde für nicht vollziehbar erklärt werden, sobald auch nur ein einziger Theilhaber innerhalb der gesetzlichen Frist den Nachweis liefert, baß er durch die Werthberechnung der conferirten Objecte, oder durch die Bestimmung seines Antheiles an dem Gesammtwalde in seinem Rechte verletzt wurde. Es hätte auch hier die Verwaltungs- behörde nur auf Anrusen einzuschreiten und, wie ein Cassations- hof, auf erhodene Berufung den vorgelegten Plan gegebenen Falls einsach für nichtig zu erklären, es den Betheiligten überlassend, sich in anderer Weise zu einigen, beziehungsweise abermals die Intervention der Behörde zu verlangen (d).

Die Entscheidung über die Bewirthschaftung des consolidirten Baldes, sowie überhaupt die Feststellung der Genossenschaftsstatuten muß innerhalb der gesetzlichen Schranken der Majorität der Theilhaberrechte zustehen (e).

Die zur Durchführung des rechtsträftig gewordenen Consolidationsplanes, sowie der zur Aufrechterhaltung der Statuten nöthigen Zwangsmaßregeln find im Gesetze vorzusehen.

- (a) Ein Majorifiren ber kleineren Walbbesitzer burch wenige größere ift, da es nicht im Interesse ber Letzteren liegt, nicht leicht zu fürchten und beschalb auch die Bestimmung unnöthig, daß die Majorität nach dem Steuerwerthe der betressenn Objecte auch aus einer bestimmten Anzahl von Walbbesitzern, z. B. einem Dritttheile derselben, bestehen mitse (man vergl. §. 95).
- (b) Die financielle Haubarleit tritt in jenem Bestandsalter ein, in welchem sich für den Abtriebsertrag und die übrigen Ruyungen der höchste Sehtwerth ergibt.

Wirb hier für die Discontirung, beziehungsweise Prolongirung ber für Capitalanlagen in Grund und Boden gegendübliche Zinstuß um 1/2—1 Procent ermäßigt (man vergl. Albert, Lehrbuch ber Walbwerthberechnung. Wien, 1862), so läßt sich gegen die Berechnung von Zinseszinsen um so weniger ein Einwand geltend machen, als dieselbe ja bei den Waldungen aller Betheiligten gleichmäßig zur Anwendung tommt.

(c) Bare 3. B. die Summe der Werthe aller conferirten Waldungen 40.970 Gulben, so könnte man vielleicht für den Gesammtwald 410 Actien & 100 Gulben annehmen und die Werthe der einzelnen Objecte auf Actien so abrunden, daß Differenzen über 50 Gulben durch Aufzahlung von Seite des Bestigers zu einer vollen Actie ergänzt, Differenzen unter 50 Gulben aber durch Hinauszahlung von Seite der Gesammtheit ausgeglichen werden. Es würde demnach z. B. der Besiger eines Waldes, der 4235 st.

werth ist, 42 Actien und 35 fl. baar erhalten, während für einen Wald von einem Werthe von 2670 fl. — gegen eine Aufzahlung von 30 fl. — dem Besther 27 Actien gebühren. Jedensalls aber müßte dem Besither eines Waldes, dessen wurch unter dem einer Actie verbleibt, die Erwerbung einer solchen durch Aufzahlung gestattet sein, um ihm den Fortbezug von Waldproducten für die Folge zu sichern.

Im Siegen'schen (Rote a des §. 92) bilbet jeder Haubergsbezirk ein Ganzes, das aus einer bestimmten, unveränderlichen Anzahl gleicher Theile, Stammjähne genannt, besteht, deren jeder wieder, nach Analogie der Eintheilung einer Summe Geldes, einer Anzahl Ruthen, oder eines bestimmten Getreidemaßes von Mesten und Bechern, in Unteradtheilungen gebracht ist. Die Eintheilung der Stammjähne nach einem Geldmaße, dem Rädergulden, in eine Anzahl Albus und letzterer in Pfennige ist jedoch die häusiger vorkommende. Es enthalte z. B. ein Haubergsbezirk 700 Morgen à 160 Quadratruthen, und sei in 10 Stammjähne à 24 Albus (ein Albus = 8 Pfennige) eingetheilt, so enthält ein Stammjahn 70 Morgen, ein Albus 4662/3 und ein Pfennig 581/3 Quadratruthen.

Rach bem Balbculturgesetze vom 1. Juni 1854 für ben preuß. Areis Bittgenstein wird bei der Bildung von Waldgenossenschaften dem Bedürfnisse gemäß eine Zahl von dem Berthe nach gleichen und untheilbaren Holzactien ein für alle Mal bestimmt, und es tritt, soweit sich die Antheile ber einzelnen Baldgenossen nicht durch volle Holzactien absinden lassen, unter den Interessenten eine Absindung in baarem Gelde ein. Zur Borbereitung der Naturaltheilung der Forstnutzungen wird für alle Zeiten sestgesetzt, in wie viel Haupttheile (Stammjähne) der jedesmalige Iahresschlag zu zerlegen ist, und es soll jeder Waldgenosse bei der Theilung des Jahresschlages mit seinen sämmtlichen Holzactien möglichst in Einen Stammjahn eingewiesen werden.

Die neueren preuß. Gefethentwürfe über die Bildung von Balbgenoffenschaften (§. 92) enthalten in biefer Beziehung keine specielleren Borfdriften, sondern überlaffen dieselben dem zu errichtenden Genoffenschaftsflatute.

- (d) Rach bem preuß. Walbeulturgesetze für ben Kreis Wittgenstein sollen über bie Einwendungen gegen die Berechnung der Antheise der Waldgenoffen, insbesondere gegen die Anwendung des Katastral-Reinertrages, gegen die Höhe bes wirklichen Ertrages und gegen die Holzabschätzung Schiedsrichter vernommen werden.
- (0) D. Bed (Land- und vollswirthschaftliche Tagesfragen. Trier, 1873.
 5. Jahrgang) theilt das Statut der Baldgenoffenschaft zu Irsch im Kreise Saarburg des Regierungsbezirkes Trier mit, welches von den Theilshabern eines gemeinschaftlichen Baldes unterm 28. April 1873 festgestellt

wurde, nachdem fie die jur Beseitigung von Uneinigkeiten gestellte Provocation auf Theilung des Balbes in Folge der ihnen über die Unzwedmäßigkeit ihres Borhabens gewordenen Belehrung zurückgenommen hatten.

Rach §. 19 bes Balbeulturgefetes für ben Kreis Bittgenstein soll ber über die Bilbung der Balbgenoffenschaft errichtete Reces, als Genoffenschaftsstatut, alle Bestimmungen enthalten, welche die besonderen Berhältniffen neben den Bestimmungen des Gesetes erforderlich machen. Alle Beschlüffe der Balbgenoffen werden durch absolute Stimmenmehrheit der auf ortsübliche Borladung aller Betheiligten Erschienen, nach der Zahl ihrer Actien berechnet, gesaßt (§. 16 des Gesets).

Man vergl. auch Rote c bes §. 92.

3. Balbarronbirung in Folge wechselseitigen Balbanstanfces.

§. 94.

Die mit der Bevölkerungszunahme eintretende Nothwendigfeit einer intenfiveren Geftaltung bes landwirthichaftlichen Betriebes läßt es rathlich ericheinen, die Dorfgemeinschaft (Dorfspftem), welche auf niederer Culturftufe die wirthschaftliche und geistige Entwidlung der Gemeindeglieder fordert, aufzugeben und ju bem Soffnsteme, bei welchem jeder Gemeindeangehörige in der Mitte, ober wenigstens in unmittelbarer Rabe feines gusammenhangenden Grundbefites wohnt, überzugehen, ba basielbe burch erleichterte Aufficht, Bermeibung von Zeitverluft beim Beben und Fahren zu den Grundstücken, durch Ersparung von Wegen und burch die Möglichkeit ber Grenzen. sowie **Bornahme** größeren Flächen die Roften lohnenden Melioranur tionen, wie 3. Be- und Entwässerungsanlagen, bedeutende Bortheile vor der als Folge großer Zerfplitterung des Grundeigenthumes erscheinenden bunten Durcheinanderlage ber Grundftude der Bemeindemarkung gemahrt. Diefes Soffnftem, welches in England, Norwegen, in einem Theile von Spanien und Bortugal, in den Alpen, sowie in den Marschgegenden der nordbeutschen Cbene seit ben altesten Zeiten befteht, suchte man in Deutschland seiner vielen Bortheile megen icon seit dem 16. Jahrhunderte (a) fünstlich durch Austausch und Zusammenlegung der

Grundstüde einer Gemeindemartung zu schaffen, und diese Arronbirung ober Zurundung bes Grundbesitzes, welche man auch Aderumsat, Schiftung, Grundtheilung, Consolidation, Commassation (Ungarn), Verkoppelung oder Separation (Preußen) nennt, ist in neuerer Zeit häusig insofern Gegenstand der Gesetzgebung geworden, als dieselbe auf Antrag der Majorität ber Grundbesitzer zur Durchführung zu kommen hat (b).

Bei ben Waldungen hat ber wechselseitige Austausch, wie wir feben werben, feine befonderen Schwierigfeiten, mahrend bie Bortheile besselben, ba die Forstwirthschaft einen verhältnigmäßig geringen Arbeitsaufwand erforbert und zu Meliorationen weit weniger als die Landwirthschaft Beranlassung gibt, im Allgemeinen nicht bedeutend find, so daß man wohl mit Recht als Regel angenommen hat, bie Walbungen, wie auch bie Bauplage, bie eingefriedigten Garten, das Rebland, bie Sopfengarten und Fifchteiche von der allgemeinen Arrondirung auszuschließen (c). Doch bringt die Bufammenlegung auch den Waldbesitern Gewinn, wenn fie denselben statt zerstreuter Barcellen ein zusammenhängendes und baburch einer regelmäßigen Bewirthschaftung fähiges (§. 40) Balbareale verschafft, und in diesem Falle sollte die Majorität der Baldbefiter einer Gemeinde die Minorität gesetlich zur Arronbirung amingen konnen, mas nicht ausschließt, bag zu Bunften einzelner größerer zusammenhängender Baldcomplere Ausnahmen von der Bermaltungsbehörde geftattet werben.

Hypothekargläubiger können die Arrondirung nicht hindern, ba ihre Rechte von dem ursprünglich verpfändeten Objecte auf das dem Waldbesitzer zugetheilte Aequivalent übergehen. Gleiches gilt bezüglich der Servitutberechtigten, deren Rechte unverändert bleiben, oder bei dieser Gelegenheit abgelöst werden.

(a) Die erste Arrondirung fand im Jahre 1540 im ehemaligen Fürstenthume Rempten statt, der einige andere im 17. Jahrhunderte folgten, und im 18. Jahrhunderte, namentlich von 1770 an, kamen dort meist ohne Einwirkung des Staates zahlreiche Austauschungen vor.

Auch in Defterreich, Raffau, Braunschweig, Schleswig-Solftein u. f. w. begannen in ber zweiten Salfte bes vorigen Jahrhunderts bie Arrondirungen. Bir verweisen in biefer Beziehung auf Rau (Bollswirthichafts-politit) und Rofcher (Rationalötonomie bes Aderbaues).

(b) Rach ber preuß. Gemeinheitstheilungs-Ordnung vom 7. Juni 1821 ift mit ber Theilung ber Gemeinbeweiden auch die Arrondirung des bisher gemeinschaftlich benutten landwirthichaftlichen Grundbefites zu verbinden. 11m aber auch für die übrigen Grundstücke die Arrondirung zu ermöglichen, murbe für jene Landestheile, in welchen bie Gemeinheitstheilungs-Ordnung vom 7. Juni 1821 gilt, durch Gefet vom 2. April 1872 bestimmt, daß die wirthschaftliche Zusammenlegung der in vermengter Lage befindlichen Grundftude verschiedener Eigenthumer einer Relbmart ftattaufinden hat, wenn biefelbe von ben Gigenthumern von mehr als ber Balfte ber nach bem Grundfteuertatafter berechneten Flace ber einem Umlegungsverfahren zu unterwerfenden Grundstude, welche gleichzeitig mehr als bie Hälfte bes Kataftral-Reinertrages repräsentiren, beantragt und burch bie Kreisvermittlungsbehörde mit Rückficht auf die davon zu erwartende erhebliche Berbesterung der Landescultur für zuläsfig erklärt wird. Kür jene Grundstücke dagegen, welche einer gemeinschaftlichen Benutung unterliegen, foll es bezüglich ber Bufammenlegung bei ben Beftimmungen ber Gemeinheitstheilungs-Ordnung bewenden. Das Berfahren felbft richtet fic in allen Källen in ber Sauptfache nach ben Borfchriften ber Gemeinheitstheilungs-Ordnung und bes Erganzungsgefetes vom 2. Marz 1850.

Rach Art. 1 des baher. Arrondirungsgesetzes vom 10. Rovember 1861 ift der Umtausch von Grundstücken zum Zwecke der Zusammenlegung gegen den Willen einzelner Grundeigenthümer statthaft, wenn wenigstens 10 Grundeigenthümer hiebei betheiligt und 8 Zehntheile derselben über die Art und Weise des Umtausches unter sich einig sind; diese Wehrzahl zugleich im Besitze von wenigstens 4/5 des Flächeninhaltes der zusammenzutauschenden Grundstücke sich besindet, und wenigstens 4/5 der bezüglichen Grundsteuer auf diese Wehrheit fallen.

Bürttemberg besitht tein Gefet über bie Busammenlegung ber Grundflude.

Separationegefete befteben für:

Baben: Gefet vom 5. Mai 1856 nebst Bollzugevorschriften vom 12. Juni 1857 und 18. October 1869;

Heffen-Darmstadt: Gesets vom 24. December 1857 nebst Instruction vom 30. Januar 1866;

Königreich Sachsen: Gesetz vom 17. März 1832 und 23. Juli 1861 nebst Instruction vom Jahre 1863;

Sachsen-Beimar: Gefet vom 5. Mai 1869;

Sachsen-Meiningen: Gefet vom 29. Mai 1855 nebst Ausführungsgefet vom 10. Kebruar 1869;

Sachien-Altenburg: Gefet und Ausführungsverorb. vom 20. April 1857; Sachien-Coburg: Gefet vom 28. Juni 1863;

Sachsen-Gotha.: Gesetz vom 5. November 1858, 27. Juni 1856 und 25. Juli 1859;

Braunichweig: Gefet vom 20. December 1834

Schwarzburg- Rudolftabt: Gefet vom 7. und 11. Januar 1856;

Schwarzburg-Sondershaufen: Gefet vom 2. April 1854, 6. Januar 1856 und 14. Juli 1857;

Reuß jungere Linie: Gefet und Ausführungsverordnung bom 8. October 1860:

Raffau: Berordnung vom 12. September 1829.

Defterreich befitt fein Arrondirungsgefet.

Man vergl. auch Behrer a. a. D.

(c) Das preuß. Gefetz vom 2. April 1872 (man vergl. Note b) gestattet jeboch teine Ausnahme zu Gunsten der Balbungen.

In den thuringischen Staaten find die im Gemenge liegenden Blößen, Balb- und Buschparcellen jur Separation zu ziehen, wenn fie fich jur Agricultur eignen.

§. 95.

Die Majorität ist auch hier zunächst nach dem Steuerswerthe der betreffenden Waldungen zu bestimmen (§. 93), aber es sollte zur Wahrung der Interessen der kleineren Waldbesitzer ansgeordnet werden, daß die fragliche Majorität auch durch eine bestimmte Anzahl der Waldbesitzer, z. B. durch ein Drittel, oder zwei Fünftel derselben, repräsentirt sein musse.

Die Genehmigung des Majoritätsbeschlusses hat auf Grund der gesetzlichen Bestimmungen über die Boraussetzungen der Baldsarrondirung durch die Berwaltungsbehörde zu geschehen.

Wie bei der Consolibation, hätte auch hier mit dem Beschluffe der Arrondirung jeder Holzhieb, mit Ausnahme der Fälslung des für den augenblicklichen Hausbedarf nöthigen Holzes, in den zum Austausche beftimmten Waldungen zu unterbleiben, dagegen aber die Werthberechnung derselben in der im §. 93 erörterten Weise stattzusinden.

Die Berthe ber hingegebenen und ber bafür eingetauschten Objecte sollen einander möglichst gleich sein, die unvermeidlichen Berthebifferenzen aber sind durch Rentens, oder Capitalzahlung,

ober auch durch Ueberlassung von Materialvorräthen, ober Geswährung einer Holzrente auszugleichen (man vergl. übrigens Note e des §. 91).

Die Werthgleichheit der bezüglichen Tauschobjecte genügt übrigens nicht, wenn dieselben nicht zugleich so gebildet wurden, daß sie nach ihrer Größe und Form einer regelmäßigen Bewirthsschaftung fähig sind und dem neuen Besitzer in der Hauptsache die bisherigen Nutzungen insoweit gewähren, als es die geregelte Fortführung seiner Wirthschaft erfordert (man vergl. auch Note d des §. 91).

Genügt ber Arrondirungsplan den genannten Anforderungen nicht, so wäre derselbe auf die rechtzeitige Beschwerde auch nur eines einzigen Betheiligten von der Berwaltungsbehörde zu verswersen, und es den Interessenten zu überlassen, einen neuen Plan aufzustellen, oder, was häusig der Fall sein wird, auf solchen zu verzichten, wenn ein sehr parcellirter Waldbesitz, ein coupirtes Terrain und eine große Verschiedenheit und ungleiche Vertheilung der Boden- und Bestandsgüte, sowie der Altersclassen einen befriedigenden Waldumtausch unmöglich machen.

II. Entwährung von Baldungungsrechten (Forffervitutenablöfung).

§. 96.

Als mit dem Untergange der Freiheit der ländlichen Bevölkerung das Grundeigenthum in dem größten Theile Deutschlands
in die Hände des Adels und der Geistlichkeit kam, überließen die
neuen Grundherren das Culturland gegen bestimmte Leistungen
(Grundlasten) ihren Leibeigenen zur Rutzung, indem sie sich nur
die Weide- und Jagdausübung auf demselben vorbehielten, das
unartbare Land dagegen (insbesondere die Waldungen), welches
früher als Mark (Almend) unter gemeinsamer Benutzung der
Warkgenossen stand, nahmen sie selbst in Rutzung und gestatteten
auf demselben die Zugutmachung von Holz, Weide, Streu u. s. w.

ben früheren Gigenthumern nur insoweit, als es ju beren Eriftenz, beziehungsmeise zur Bewirthichaftung ber ihnen überlaffenen ganbereien nöthig mar. Bon einem Rechte auf diese Mitbenutung bes Balbes und einer genauen Begrenzung berfelben mar bei bem früheren Balbüberfluffe und ber Rechtlofiafeit ber Unfreien naturlich lange Zeit teine Rebe; es bilbete fich vielmehr ein eigentliches Rechtsverhältnig erft bann, als aus ben Leibeigenen Grundholden wurden, und die Reaulirung der Rechte derfelben gegenüber dem Grundherrn die Beranlaffung jur Feststellung und Begrenzung der fraglichen Baldnugungerechte gab, mas in ber Beise geschah, bag man biefelben nach Analogie ber romifchen Servitut als bin aliche, d. h. an einem bestimmten Grundbefige haftende und Baldbesiter in ber Benutung bes Balbes beschränkenbe Rechte erklärte (a). Dies ift im Allgemeinen der Ursprung der Forftfervituten in Deutschland (man vergl. auch §. 58), wenn es in späterer Zeit wohl auch häufig vortam, dag Servituten durch Bertrag und andere Rechtsgeschäfte, sowie durch Berjährung begründet murben.

Diese Theilung ber Waldnugung zwischen bem Grundherrn und seinen Borigen mar in jener Zeit bas einzige Mittel gur vollständigen Ausnutung des Waldes sowohl, als des Culturlandes, und gereichte beiden Theilen Jahrhunderte hindurch jum Bortheile. Erft bann, als ber Balb mit ber Zunahme ber Bevölkerung und ben baburch gefteigerten Rusungsanfprüchen in seinem Productionsvermögen mehr und mehr herunterkam, zugleich aber in Folge der Preissteigerung seiner Producte einen höheren Berth erhielt, murbe man auf die Schablichkeit verschiebener Servituten aufmertfam und fuchte biefelben einzuschränten und fclieflich gang zu beseitigen, als man einsah, baf fie bei ben gegen früher gang veränderten wirthichaftlichen und Bertehreverhältniffen ber Landwirthschaft vielfach entbehrlich, in manchen Fällen fogar ein Sindernig bes Aufschwunges berfelben geworben waren. Es wurde, mit einem Worte, bas, mas bei ber früheren Naturalwirthschaft eine Bohlthat war, mit dem Gintritte ber Beldwirthschaft, welche eine intenfivere Geftaltung bes forft- und landwirthschaftlichen Betriebes verlangt und ermöglicht, zur Plage.

Da das römische Recht wohl eine freiwillige, nicht aber eine zwangsweise Auflösung des in der Servitut gegebenen rechtlichen Bershältnisses zuläßt (b), so mußte man zur Rechtsertigung der Sersvitutablösung auf einseitigen Antrag zurückgreisen auf den Ursprung der beutschen Servituten, d. i. auf die frühere gemeinschaftliche Benutzung der Marken, als deren Fortsetzung die Theislung der Nutzungsrechte zwischen dem Waldbesitzer und dem Besrechtigten zu betrachten ist. Wan faßte die Servituten einfach als Gemeinheiten auf, und die anfangs ausschließlich gebräuchliche Abfindung des Berechtigten durch Ueberlassung eines Theiles des dienenden Waldes hatte mehr den Charakter der actio communi dividundo, als den der Ablösung (Stein a. a. D.).

Die Geschichte ber Forftservitutenablösung in Deutschland (c) hat beghalb mit ber Bemeinheitstheilung benfelben Anfang, indem man beibe Rechtsauseinandersetzungen in der Sauptsache für identisch hielt, durch benfelben gesetgeberischen Act - die Bemeinheitstheilungs: Ordnung - anordnete und nach gleichen Brund: faten behandelte. Erft mit ber Bulaffung ber Belbentichabigung burch die preufische Gemeinheitstheilungs-Ordnung vom 7. Juni 1821 trennte fich die Forftfervitutenablosung, d. i. die Entwährung ber Rugungerechte ber Berechtigten gegen Erfat ihres wirthschaftlichen Werthes, von der Gemeinheitstheilung und blieb auch fortan von derfelben gesondert. Gin 3mang zur Ablöfung ber Servituten findet gegenwärtig in Defterreich (d) und im Deutschen Reiche (e), mit Ausnahme von Beffen (f), den beiden Medlenburg und ben Bebieten ber freien Stäbte, - mehr, ober minder überall ftatt und erftreckt fich meift auf die Mehrzahl ber vorkommenden Servituten, mahrend die alteren Bemeinheitstheis lungs-Ordnungen nur die Abfindung der Holz- und Beiderechte fannten.

⁽a) Daß ber Balbbesitzer bem Berechtigten gegenüber zu einem positiven Thun, z. B. zur Beisuhr bes Berechtigungsholzes, verpflichtet sei, läßt sich weber nach bem römischen Rechte, noch nach bem Ursprunge ber beutsch-

rechtlichen Servituten annehmen, und ift beßhalb eine folche Berpflichtung bes Balbbefitzers von bem Berechtigten zu beweifen.

Die Berpflichtung jum Thun, wie fie 3. B. bei uns bem Grundholben bem Grundherrn gegenüber oblag, ift nach römischem Rechte Obligation und begrundet den Begriff der Reallaft.

- (b) Das römische Recht, welchem bas Berhältniß zwischen bem Grundherrn und seinen Hörigen natürlich ganz fremd war, saßte die Servituten nur als Erscheinungen des freien Berkehres zwischen freien und gleichen Individuen auf und hielt deßhalb eine Aushebung, oder ein Berbot derselben durch die Sesetzutus, sagt Stein (a. a. D.), schließt jeden Be griff der Ablösung auß; weder der Gedanke, noch das Wort können im corpus juris vorkommen; ja man würde die "Ablösung" ebenso wenig in's Lateinische übersehen können, wie das "Lehen", oder die "Grundentlastung".
- (c) Bezüglich der englischen Gefetgebung vergl. man Rote b des §. 89.

Rach dem französischen Code forestier vom 31. Juli 1827 können auf Berlangen des Waldbestigers die Holzberechtigungen durch Waldsabtretung (cantonnement), die übrigen Servituten durch Geldentschädigung abgelöst werden, das Weiderecht jedoch nur dann, wenn die Ausübung desselben dem Berechtigten nicht unumgänglich nöthig ist, worüber im Streitfalle der Präsecturrath zu entscheiden hat (Art. 63 und 64).

(d) Gefet vom 5. Juli 1853 über bie Ablöfung und Regulirung ber Forftfervituten, auch für bas Kürftenthum Liechtenftein giftig.

Für Ungarn bestimmt das kaiferl. Patent vom 2. März 1853, für Siebenbürgen das Patent vom 21. Juni 1854, daß den ehemaligen Grund-holden für ihre Waldnutzungsrechte ein entsprechender Waldtheil abzutreten ist, welcher als Gemeindewald behandelt werden muß. Unter Umftänden kann jedoch der Waldbestiger auch eine bestimmte Holzrente gewähren. Es berührt übrigens der ungarische Gesetzesartikel LIII vom Jahre 1871 über Regulirung der Urbarialverhältnisse vielsach auch die Ablösung der Forstservituten.

Croatien, Slavonien und Dalmatien harren noch immer der Regelung der Forstrechtsverhältnisse.

(e) Zwangsablöfungen find angeordnet:
in Preußen durch die Gemeinheitstheilungs-Ordnung vom 7. Juni 1821
nebst Ergänzungsgesetz vom 2. März 1850, aufangs nur giltig für das Geltungsbereich des allgemeinen preuß. Landrechtes, durch spätere Gesetze und Berordnungen in der Haubtsache aber auf den gegenwärtigen Bestand

fetze über bie Aufhebung ber hutungsrechte bestehen, — ausgebehnt; in Bapern burch bas Forfigefet vom 28. Marg 1852 für bie rechtsrheinischen Lanbestheile;

der Monarchie, mit Ausnahme von Sohenzollern, für welches altere Ge-

in Burttemberg burch bas Gefet vom 26. Marg 1873;

im Königreiche Sachsen durch das Gesetz vom 17. März 1832 über die Ablösungen und Gemeinheistheilungen, sowie durch das Nachtragsgesetz vom 15. Mai 1851, nach welchem vom 1. Januar 1854 an die bis dahin nicht abgelösten Servituten blos als persönliche Berbindlichkeiten des Waldeigenthümers erklärt werden und auch als solche mit dem 1. Januar 1884 vollständig erlöschen sollen;

in Baben burch bas Forfigeset vom 15. November 1833 und bas Geset über bie Weiberechtsablöfung vom 31. Just 1848;

in Oldenburg burch bas Geset vom 15. Mai 1858 über bie Ablösung von Beiberechten (bas Recht am Holze auf frembem Grunde ist nach dem Gesetz vom 14. October 1849 und vom 12. März 1851 ohne Entschädigung aufgehoben) für das Herzogthum Oldenburg und durch das Gesetz vom 5. Februar 1873 für das Fürstenthum Birkenfeld;

in Sach sen-Beimar-Eisenach burch das Ablösungsgesetz vom 18. Mai 1848 und Nachtragsgesetz vom 8. October 1859 und 28. April 1869; in Sach sen-Coburg erlöschen nach dem Grundlastenablösungsgesetz vom 25. Januar 1849 und dem Nachtragsgesetz vom 21. December 1850 alle Bau- und Brennholzabgaben 30 Jahre nach Publication des am 3. Februar 1849 in Kraft getretenen Ablösungsgesetzes, die Schashut-Servituten aber mit dem 31. December 1860, die Rindvieh-, Schweineund Gänsehut dagegen wurde sofort ohne Entschädigung aufgehoben;

in Sach fen - Gotha durch bas Grundlastenablösungs-Gefet vom 5. November 1853 mit Bufatbestimmung vom 11. December 1854;

in Sachfen - Meiningen durch bas Gefet vom 5. Dai 1850 mit Rachtrag vom 12. Juni 1865 und 9. Februar 1869;

in Sach fen - Altenburg haben fammtliche Forstfervituten, ba die für beren Ablöfung im Jahre 1849 gestellte 10jährige Prajubicialfrift bereits langft abgelaufen ift, nunmehr ju bestehen aufgebort;

in Anhalt-Deffau-Köthen durch das Separationsgesetz vom 26. März 1850 und die Zusatzgesetze vom 16 April 1851, 26. Juni 1853 und 30. August 1857 und in dem mit ihm jetzt vereinigten Anhalt-Bernburg durch das Hutablösungs- und Separationsgesetz vom 23. December 1839;

in Braunschweig durch die Gemeinheitstheilungs-Ordnung vom 20. December 1834 mit Ergänzungen vom 12. Februar 1842 und 18. Februar 1850;

in Balbed burch bas hutablöfungsgefet vom 13. October 1858; in Lippe Det mold burch bas Gefet über bie Ablöfung von Sut-

berechtigungen vom 17. Januar 1850;

in Lippe = Schaumburg burch bas Gesetz über die Ablösung der Forstberechtigungen vom 28. April 1870 nebst Ausführungsgesetz vom 11. December 1872 (preuß. Berfahren);

in Schwarzburg-Rubolftabt burch bas Servitutablöfungs-, Gemeinheitstheilungs- und Zusammenlegungsgeset vom 7. Januar 1856 nebst Ausführungsgeset vom 11. Januar 1856;

in Schwarzburg-Sonbershaufen burch die Servitutablöfungs., Gemeinheitstheilungs- und Zusammenlegungsgesetze vom 9. April 1850, 2. April 1854, 6. Januar 1865 und 14. Juli 1867;

in Reuß ältere Linie durch das Gefet vom 30. Mai 1852 über die Ablöfung von Hutungs- und Triftberechtigungen;

in Reuß jungere Linie burch bas Ablösungs. und Gemeinheitstheis lungsgesetz vom 28. März 1838 für bas Fürstenthum Gera, welches durch Gesetz vom 15. Januar 1858 mit einigen Modificationen für das Gesammtfürstenthum eingeführt wurde;

in Elsaß-Lothringen burch ben französischen Code forestier vom 31. Juli 1827 (man vergl. Rote c).

Auf Grund bestehender Staatsverträge besorgen die preußischen Auseinandersetzungsbehörden die fraglichen Geschäfte nach den betreffenden Landesgesehen in den Fürstenthümern Schwarzburg, Walded, Lippe-Schaumburg und in neuer Zeit auch in Sachsen-Meiningen.

Bezüglich einer ausstührlichen Rachweisung ber beutschen Servitutenablösungs-Gesetzgebung vergl. man: Albert, Lehrbuch der Forstsfervituten-Ablösung. Wiltzburg, 1868.

(f) Die Gemeinheitstheilungs-Ordnung vom 7. September 1814, durch Gefet vom 19. Mai 1827 auf die Brovinz Rheinhessen ausgebehnt, gilt bezüglich der Forstservituten-Ablösung als veraltet. Dieselbe gestattet dem Waldbessitzer, mit specieller Genehmigung der Regierung auf Ablösung von Holze, Weides und Massberechtigungen zu provociren und in Grund und Boden abzusinden.

§. 97.

Wenn, wie wir im §. 96 gesehen haben, eine Zwangsablösung der Forstberechtigungen nach römischem Rechte nicht zulässig ist, so erscheint solche doch mit Rücksicht auf die Entstehung der deutschrechtlichen Servituten dann gerechtsertigt, wenn das herrschende Gut zu dem Besitzer des dienenden Waldes im grundherrlichen Berbande stand, und für dasselbe die Grundentlastung stattgefunden hat. In diesem Falle muß dem Waldbesitzer das Recht zur Ablösung der aus dem grundherrlichen Verhältnisse hervorgegangenen Forstservituten gewährt werden, wie dies Art. 30 des baher. Forstgesetzes vom 28. März 1852 für die nicht im Besitze des Staates besindlichen Waldungen gestattet. Doch sollte auch hier die Ablösung nöthigenfalls nur allmälig und in einer das Interesse der Berechtigten nicht zu sehr verletzenden Weise erfolgen dürfen.

Bon einem, die Zwangsablösung bedingenden Nothstande des Staates kann keine Rede sein, wenn die zum Schutze des Allsgemeinen und zur Regelung und Sicherung des Rechtsverhältnisses zwischen dem Waldbesitzer und dem Berechtigten in den §§. 71—74 und 79 vorgeschlagenen gesetzlichen Maßregeln angeordnet und entsprechend ausgeführt werden. Es werden dann die Ruse der Waldbesitzer nach Servitutablösung von selbst verstummen, da diesselben meist nur ihren Grund in dem ungenügenden Schutze haben, den die Behörden dem Walde gegen die Uebergriffe der Forstsberechtigten gewähren. (a)

Daß die Theilung der Nutzungsrechte zwischen dem Baldsbesitzer und dem Berechtigten die freie Benutzung des Waldes beschränkt, ist selbstwerständlich, aber an und für sich noch kein Grund zur Zwangsablösung, da man ja sonst auch jedes andere für einen Theil lästige Rechtsverhältniß aufheben müßte. Uebrigens gewährt die Fixirung unbestimmter Servituten, sowie die gesetzliche Bestimmung, daß der Berechtigte die unvermeidlichen Betriebsänderungen in dem dienenden Walde nicht hindern kann (§. 79), dem Waldsbesitzer die nöthige freie Bewegung, und will berselbe seine Wirthsschaft in einer ihm bedeutende Vortheile versprechenden Weise umzgestalten, oder gar den Wald roden, so mag er an diesem Gewinne den Berechtigten entsprechend theilnehmen lassen, den er, sofern es seine wirthschaftlichen Verhältnisse überhaupt gestatten, gewiß immer gegen angemessene Entschädigung zum Ausgeden seines Rechtes bereit sinden wird.

Der Berechtigte ist durch die Fixirung seines Rechtes in bem Berkaufe der Ersparnisse an den bezogenen Nutzungen und in der Einrichtung seiner Wirthschaft ganz ungehindert. Werden ihm mit der intensiveren Gestaltung seines landwirthschaftlichen Betriebes die Waldproducte entbehrlich und unverkäuslich, so mag er auf die Servitutausübung verzichten, da er doch dem Waldsbesitzer, der in diesem Falle die fraglichen Waldnutzungen auch

nicht zu gut zu machen vermag, nicht zumuthen kann, ihm ein für beibe Theile werthloses Recht abzulöfen.

In wie weit der Nachtheil einer Servitut für den Waldsbesitzer durch den Bortheil, welchen sie dem Berechtigten gewährt, aufgewogen wird, ist nicht nur schwer nachweisbar, namentlich auf niedriger Culturstufe, wo nur der concrete Gebrauchswerth der Producte in Betracht kommt (b), sondern auch ohne Bedeutung für die Entscheidung der Frage nach der Zulässisseit der Zwangsablösung, da wegen der Verschiedenheit der Productionskosten der volks und der privatwirthschaftliche Reinertrag bekanntlich nicht gleich sind (c).

Ebenso wenig lagt fich ber Ginflug genau bestimmen, ben bie Scrvitutablöfung auf die Broduction (d), Bertheilung (e) und Confumtion (f) ber Buter innerhalb eines gege= benen Landes ausübt, und es erscheint beghalb aus Gründen ber Bolfewirthschaftspolitif ein Zwang zur Ablösung einer Forftservitnt nur bann gerechtfertigt, wenn bieselbe ihrer Natur nach ber Forstund Landwirthschaft verderblich wird und durch ihr Bestehen ein wefentliches hindernig der Bebung der Bodencultur bilbet. folches Berhalten läßt fich aber nur bezüglich der Streurechte (incl. bes Rechtes jum Beibe- und Blaggenhauen) nachweisen, ba bie Streunusung, welche unter allen Berhaltniffen fur bie Landwirthichaft entbehrlich gemacht werden fann (§. 35), trot ber im §. 74 angegebenen Beschränfungen stetig zur Berarmung des forst= und landwirthschaftlichen Bobens führt und allgemein bas Saupthemmnig einer intensiveren Bestaltung des landwirthschaftlichen Betriebes bilbet. Wir halten beghalb eine 3mangeablöfung ber Streurechte für nöthig, vorausgesett, daß mit berfelben, um dem Berechtigten Zeit gur Menberung feines mirthichaftlichen Betriebes ju laffen, nur allmälig vorgegangen wird (g). Für bie übrigen Servituten befteht bei entsprechender Befchranfung (§. 74) fein Grund für die Zwangsablöfung, jumal wenn diefelben, wie g. B. bas Weiderecht im Bochgebirge, ben Berechtigten unentbehrlich find, ober die bezüglichen Rugungen, wie die Baldweide in dem Bügellande und in der Chene, oder die Mast, mit der Aenderung des forst= landwirthichaftlichen Betriebes mehr und mehr werthlos werben (§. 35).

Die Gemeinheitstheilungs-Ordnungen hielten jede Gemeinheitstheilung und Forftfervitutenablöfung für unbedingt nütlich (§. 89); aber diese Ansicht hat sich nicht bewährt, insbesondere bezüglich ber Servifutablöfung, ba die den Berechtigten abgetretenen Baldflächen meist balb ber Berödung zugeführt murben, worüber aus allen Theilen Deutschlands von competentefter Seite Rlagen geführt Die Folge von diesen Wahrnehmungen mar, baf murben (h). man einerseits bei der Anordnung der Zwangsmagregeln den Berhältniffen des herrichenden und dienenden Gutes mehr Berüchfichtis gung zu Theil werden ließ, wie dieß namentlich das baper. Forftgeset und das öfterr. Ablösungsgeset thun, andererseits aber durch Einführung der Gelbentschädigung als Ablösungemittel mehr und mehr die gemeinschädlichen Wirkungen der Ablösung fern zu halten fuchte. Ift aber die Abfindung des Berechtigten durch Geld ohne Nachtheil für beide Betheiligte möglich, bann ift eine Zwangsablöfung unschädlich, aber auch unnöthig, ba bier die fraglichen Rugungen nicht unentbehrlich find, fich befihalb ohne Schwierigkeiten innerhalb ber Grenzen ber Unschädlichfeit erhalten laffen und, wenn ber Berechtigte fie nicht im Laufe ber Zeit von felbft aufgibt, gewiß leicht im Bege bes freiwilligen Uebereinkommens abgelöft werden Wenn man endlich, wie dies im Ronigreiche Sachsen, fofönnen. wie in Sachsen-Altenburg und Sachsen-Coburg geschah (Note e des 8, 96), die innerhalb eines gesetlichen Termines nicht abgelöften Forftberechtigungen ohneweiters als aufgehoben erklärt, so zeigt bies an, daß diefe Servituten unter ben bestehenden Berhaltniffen ben Berechtigten nutslos find und bekhalb sowohl nach römischem Rechte, als auch nach ben beutschen Particularrechten, 3. B. bem allgemeinen preuß. Landrechte, von felbft wegzufallen haben. aber bas, mas im hochcultivirten Sachsen möglich mar, nicht auch fofort in Oftpreußen, Bofen, Ungarn, in den Alpen u. f. w. Anwendung finden tann, bedarf wohl feines weiteren Beweises (i).

In allen Fällen aber sollte sich die Entscheidung über die Zulässigfeit und Nothwendigkeit der Zwangsablösung auf eine Statistik der Forstrechte, sowie auf eine genaue Feststellung der gesammten wirthschaftlichen und Verkehrsverhältnisse des Landes gründen. Man könnte sich übrigens auch für ein größeres Land

auf die gesetzliche Feststellung der allgemeinen Grundsätze der Servitutablösung beschränken und es der Regierung überlassen, in den einzelnen Landestheilen nach Maßgabe der bestehenden Bershältnisse die Zwangsablösung des einen, oder anderen Forstrechtes mit Gesetzeskraft anzuordnen.

- (a) Unsere meist blos juristisch gebildeten Berwaltungsbeamten haben in der Regel wenig Berständniß und Interesse für die Förderung der Forstwirthsschaft und nehmen nur zu leicht Partei für die Unterthanen, indem sie glauben, daß die Forstbeamten dieselben im fiscalischen Interesse zu unterdrücken suchen.
- (b) Liegt boch bekanntlich ein Saupthinderniß einer genaueren sandwirtbichafts lichen Buchführung in der Schwierigkeit, den Werth der selbst erzeugten und wieder in der eigenen Wirthschaft verwendeten Producte und Arbeitssträfte entsprechend zu bestimmen.
- (c) So find 3. B. die Unterhaltungskoften der ihre Arbeitskraft nicht besser verwerthen könnenden Berechtigten zum Leseholzsammeln, zur Waldgräserei u. s. w., soweit sie durch den Werth der gewonnenen Produkte gedeckt werden, in volkswirthschaftlicher Bezichung ein reiner Gewinn, während die Gewinnungskosten für den Waldbesitzer, wenn er die fraglichen Producte durch Taglöhner sammeln läßt, zu dem Productionsauswande zählen, der hier sicher nicht durch den concreten Gebrauchswerth, oder gar durch den Verkerwerth der Producte ausgewogen werden wird.

Es kann übrigens auch eine Servitutablösung bem Balbbesiter und bem Berechtigten Gewinn bringen, aber bennoch volkswirthichaftlich nachtheilig werden, wenn der Berechtigte den ihm abgetretenen Balbteil devastirt, oder der Balbbesiter sich die Mittel zur Ablösung in Geld durch eine das öffentliche Interesse iberwiegend gefährdende Aenderung seines sorstlichen Betriebsspliems verschafft (man vergl. §. 42).

(d) Die Aenberungen am Bolkseinkommen burch die Servitutablösungen lassen sich weber nach der Menge, noch nach dem Werthe der bezüglichen Producte zissernmäßig seststellen, und zwar um so weniger, je roher noch die Wirthschaftszustände eines Bolkes sind, je geringer der Berkehr desselben mit dem Aussande ist, je mehr daher der concrete Gebrauchswerth den abstracten und den Berkehrswerth in den Hintergrund drängt. Es ist selbstverständlich der Einsluß eines und desselben Forstrechtes nicht nur in verschiedenen Ländern, sondern auch in demselben Lande auf verschiedener Culturstusse ein verschiedener, und es wird im Augemeinen eine solche Ablösung um so mehr die wirthschaftlichen Berhältnisse der Betheiligten und des Ganzen alteriren, je weniger eben diese Verhältnisse und die des Berkehrs entwickelt sind, je näher daher, mit anderen Worten, die

Bollswirthschaft noch jenen primitiven Culturzuftanden fieht, welche eine Theilung des Rutungsrechtes zwischen bem Balbeigenthumer und bem Berechtigten zur Nothwendigkeit machten.

- (c) Sine Forstservitutenablösung, welche die Gesammtgüter-Erzeugung eines Landes vermehrt und dem Waldeigenthümer eine höhere Waldrente (Grundund Materialgeldcapitalrente) gewährt, wird doch für volkswirthschaftlich nachtheilig gehalten werden müssen, wenn das Einkommen der Berechtigten (Grundrente und insbesondere Arbeits- und Gewerdsverdienst) durch die Ablösung wesentlich vermindert wurde, da die Wohlsahrt der Sinzelnen und des Ganzen nicht blos von der Höhe des Bolkseinsommens, sondern auch von der Art und Weise seine Vertheilung unter die bei der Production Betheiligten abhängt. Ausgabe der Regierung aber ist es, das Interesse des Waldbesitzers und der Berechtigten gleichmäßig zu wahren und Zwangsablösungen zu vermeiden, welche aus Kosten des Berechtigten das Boltseinkommen erhöhen.
- (1) Die volkswirthschaftliche Bedeutung ber Forstfervituten hängt auch davon ab, ob dieselben die unproductive Güterconsumtion mindern, wie 3. B das Grubenrecht durch Erleichterung der Aufführung steinerner Gebäude ober sie fördern, wie eine Bauholzberechtigung.

llebrigens wird durch Fixirung unbestimmter Servituten der unpro buctiven Guterverzehrung in den meisten Fällen vollsommen vorgebeugt.

(g) Wir wollen hier den von uns früher (Lehrbuch der Forstservitutenabligung, S. 160) gemachten Borschlag wiederholen.

"Es dürfte bei sehr ungünstigen Verhältnissen ber Landwirthschaft vielleicht zwecknäßig sein, das Streubezugsquantum polizeilich auf ein Minimum zu beschränken, dasselbe in den ersten 10 Jahren in natura, im 2. Decennium zu $^2/_3$ in natura und zu $^1/_3$ in Geld, im 3. Decennium zu $^1/_3$ in natura und $^2/_3$ in Geld zu verabreichen, vom 30. Jahre an aber nur eine jährliche Geldrente zu gewähren, die dann am besten von der Grundrentenablösungscasse Staates übernommen wird."

Auch bas hannover'iche Streurechtsabfindungsgeset vom 7. Januar 1863 hatte eine jedoch nicht über 8 Jahre nach Empfang der Entschädigung auszudehnende Uebergangszeit bestimmt, innerhalb welcher der Berechtigte den von Sachverständigen mit Rücksicht auf entsprechende Schonung des Waldes sestgestelten jährlichen Waldstreubedarf gegen Bezahlung nach dem der Entschädigungsberechnung unterstellten Preise aus dem dienenden Walde beziehen konnte.

Auch der Art. 81 des württemberg. Gefetes vom 26. März 1873 über die Ablöfung der Baldweide-, Baldgräferei- und Baldftreu-Rechte räumt dem Berechtigten auf sein Berlangen das Recht ein, für die Dauer einer Uebergangszeit, welche derselbe bei den Ablösungsverhandlungen auf nicht länger als 5 Jahre sich ausbedingen darf, sein Bedürfniß an Beide, Gras, oder Streu aus dem bisher belasteten, oder nach Ueberein-

kunft ber Betheiligten aus einem anderen gelegenen Balbe um ben ber Berthberechnung des Rechtes zu Grunde gelegten Preise zu beziehen. Ja es kann nach Art. 82 diese llebergangszeit sogar verlängert werden, wenn durch die von dem Berpflichteten angemeldete Servitutablösung der Nahrungsstand einer Gemeinde wesentlich gefährdet wird.

- (h) Man vergl. in diefer Beziehung Albert, Lehrbuch der Forftfervitutenablöfung, S. 143 u. f.
- (i) Wie die örtlichen Berhältniffe die Ablösungsgesetzgebung beeinflussen, zeigt am besten Sachsen-Gotha, welches mit Sachsen-Coburg einen Staat, jedoch mit gesonderter Gesetzgebung bildet. Während in Coburg die Rindviehweide in den Waldungen sosort ohne Entschädigung aufgehoben wurde,
 soll dieselbe in Gotha nur dann abgesöst werden können, wenn sie den
 Gemeinden entbehrlich ist, was wohl nur mit Rückicht auf die wirthschaftlichen Berhältnisse der Bewohner des Thüringerwaldes bestimmt
 wurde.

§. 98.

Holzberechtigungen allein, ober in Concurrenz mit anderen Servituten fonnen, wenn bas Entschädigungsobject vermöge feiner Größe und Form einer regelmäßigen Bewirthichaftung fähig ift und nach ber Individualität und ben wirthichaftlichen Berhältniffen bes Berechtigten gegen eine Devastation gesichert erscheint, ohne Nachtheil durch Balbabtretung abgelöft werden. Gbenfo bietet für Beiderechte und folche Servituten, bei melden, wie g. B. beim Bargrechte, Entschädigung für ben Entgang eines Arbeiteverbienftes zu leiften ift, zur Agricultur, insbesondere aber gum fünftlichen Futterbane, ober gur Wiesenanlage geeigneter Balbboben ein geeignetes Abfindungsmittel. Für Streurechte bagegen empfichlt fich nur Gelbentschädigung, ba die Ueberlaffung eines Theiles des bienenden Baldes megen der nunmehr erhöhten Streunutung gur Devaftation beefelben führen mußte, die Abtretung von holzleerem Boben aber nur das Streubedürfnif des Berechtigten erhöhen murde (a). Es mufte beffhalb entweder auf die Streurechtsablofung, gang verzichtet werben, oder folche boch nur in allmäliger Weise zur Durchführung tommen (Note g bes §. 97), wenn die Berhaltniffe bes Berechtigten eine fofortige Gelbabfindung nicht gestatten.

Das Recht zur Beantragung der Zwangsablösung sollte nur dem Waldeigenthümer zustehen (b), da die Servitutablösung doch zunächst die Förderung der Forstwirthschaft bezweckt, der Waldebesitzer durch die Ablösung wesentliche Aenderungen seiner wirthschaftlichen und Vermögensverhältnisse erleidet, und wohl nicht mit Recht gezwungen werden kann, dem Berechtigten eine für beide Theile werthlose (c), oder gar eine dem Berechtigten unentsbehrliche Servitut abzulösen und sich in letzterem Falle der Gesahr auszusetzen, daß der Berechtigte die bisherigen Nutzungen auch nach der Ablösung im Wege der Vergünstigung, oder des Frevels sortbezieht.

Beschränkt man, wie wir im §. 97 verlangt haben, die Zwangsablösung auf jene Servituten, welche den Betheiligten zum Nachtheile gereichen und zugleich ein wesentliches hinderniß der volkswirthschaftlichen Entwicklung bilden, d. i. auf die Ablösung der Streurechte, dann könnte man bei besonderer Gefährdung des öffentlichen Wohles allenfalls auch eine Zwangsablösung von Amtsewegen unter der Boraussetzung gelten lassen, daß neben dem Interesse der Landescultur auch jenes des Waldes und des herrschensen Gutes in entsprechender Weise gewahrt wird (d).

Bei der Zwangsablösung von Servituten sollte immer dem provocirten Theile, bei Auseinandersetzung von Amtswegen aber Waldbesitzer gestattet werden, unter den gesetzlichen Entschädigungsmitteln das seinen wirthschaftlichen Verhältnissen am meisten zusagende zu mählen (0).

Wo die Servitutablösung durch Verwandlung der Rutzung in eine jährliche Geldrente gestattet ist, sollte zugleich bestimmt werden, in welcher Weise die Ablösung dieser Jahresrente durch den Pflichtigen erfolgen kann, welch' Vielsaches der Geldrente insbesondere das Ablösungscapital darzustellen hat (f).

Die natürliche Grundlage der Ablösung bildet der jährliche Reinertrag der Rutzung für den Berechtigten, nach Abzug allensfallsiger Gegenreichnisse des Berechtigten. Dieser Grundsat ist auch in der deutschen Ablösungsgesetzgebung adoptirt, und nur aussnahmsweise wird, wie in Preußen, im Königreiche Sachsen, in Schwarzburgs Rudolstadt und Lippes Schaumburg, dann, wenn der

Berechtigte provocirt, auf Antrag des Waldbesitzers der Bortheil, welcher demselben aus der Servitutablösung erwächst, der Wertheberechnung zu Grunde gelegt, wobei es jedoch als erste Borausssetzung gilt, daß der so berechnete Vortheil den Werth der Nutzung für den Berechtigten in keinem Falle übersteigen darf (g).

Das Ablösungsgeschäft wird geförbert, wenn der Staat, wie bei der Grundrentenablösung, ben fixirten, von dem Waldbesitzer jährlich an den Berechtigten zu zahlenden Geldbetrag auf Grund hypothekarischer Versicherung desselben gegen Entrichtung des entsprechenden Capitales an den Berechtigten übernimmt und es dem Waldbesitzer überläßt, die Ablösung seiner nun an die Staatscasse zu zahlenden Geldrente zu einer ihm gelegenen Zeit auf ein Mal, für welchen Fall der der Capitalberechnung zu Grunde zu legende Zinssuß gesetzlich sestzassellen ist, oder durch Annuitätenzahlung vorzunehmen. Eine solche Einrichtung, welche in Desterreich, Königzeich Sachsen, Sachsen-Weimar, Sachsen-Coburg-Gotha u. s. w. besteht, verschafft dem Berechtigten sofort das nöttige Capital zu einer die bisher bezogenen Waldnutzungen entbehrlich machenden Aenderung seines wirthschaftlichen Betriebes.

Die Servitutablösung sollte burch die auf dem herrschenden, oder dienenden Gute lastenden Rechte Dritter (Lehus und Fideiscommiß-Interessenten, Nießbräucher, Obereigenthümer, Erbpächter, Pächter, Hypothekgläubiger n. s. w.) nicht gehindert werden könsnen; dafür wäre aber auch, wie durch unsere Ablösungsgesetzgebung allgemein geschehen, für die Sicherung dieser Rechte bei der Abstösung gesetzliche Borsorge zu treffen.

Die in Folge der zwangsweisen Servitutenablösung nöthig werdenden Berichtigungen des Grundsteuerkatasters und Umschreisbungen in den öffentlichen Büchern sind, wie dies auch überall gesschieht, durch die Ablösungsbehörden zu veranlassen.

Wir haben im §. 79 gesehen, daß das Verbot der ferneren Entstehung von Forstervituten durch Verjährung die Rechtssichersheit erhöht; ein unbedingtes Verbot der Neubegründung von Forstsberechtigungen läßt sich wohl nur bezüglich der Streurechte rechtsfertigen, welche beiden Theilen zum Nachtheile gereichen und die Entwicklung der Bodencultur hindern. Alle übrigen Servituten

sollten durch Bertrag, oder andere Rechtsgeschäfte constituirt werben können, wenn die bezüglichen Nutzungen in jeder Beziehung genau bestimmt werden und nach dem Gutachten der Forstpolizeisbehörde keine die Existenz des Waldes gefährdende Ausdehnung erhalten (h).

Wo Zwangsablösungen gesetzlich angeordnet sind, sindet man meist, wie 3. B. in Oesterreich, Preußen, Königreich Sachsen Braunschweig, Oldenburg, Anhalt u. s. w., die Bestimmung, daß freiwillige Forstrechtsablösungen, abgesehen von dem Eintrage in die öffentlichen Bücher, zur Kenntniß der Ablösungsbehörden gebracht werden müssen, welche dem bezüglichen Uebereinsommen die Genehmigung zu versagen haben, wenn durch solches das öffentliche Interesse, oder auch die Rechte Dritter verletzt werden. Das öffentliche Interesse, welches bei Waldabtretung an den Berechtigten durch die voraussichtliche Waldevastation, oder die Berödung gerodeter Flächen gefährdet erscheint, wird übrigens hinlänglich gewahrt durch die in den §§. 71—74 erörterten forstpolizeilichen Maßregeln.

Der von der Ablösungsbehörde gefertigte Auseinandersetzungs-Receß gilt überall als eine öffentliche Urfunde, mit der Birkung der Rovation.

Die formelle Behandlung ber Ablösungsgeschäfte, welche natürlich nach Maßgabe der Verschiedenheit der Berechtigungen, ber Art und Weise der Ablösung, der Verwaltungsorganisation des Landes u. s. w. äußerst verschieden sein muß, ist durch das Ablösungsgesetz sestzustellen. Gleiches gilt bezüglich der Vestellung der Ablösungsbehörden, in welcher Beziehung wir übrigens auf das im §. 55 Gesagte verweisen.

Wir mußten uns hier natürlich auf die Feststellung der Grundzüge der Forstservitutenablösungs-Gesetzgebung beschränken und verweisen deghalb bezüglich einer umfassenden Erörterung der hieher gehörigen Fragen und einer speciellen Bergleichung der deutschen Ablösungsgesetze wiederholt auf:

3. Al bert, Lehrbuch der Forstservitutenablösung. Würzeburg, 1868.

(a) Rante (Der Gelbwerth ber Forftberechtigungen. Breslau, 1856) fcilbert biefe Berhaltniffe mit Beziehung auf die preußische Gesetzgebung treffend mit folgenden Worten:

"Nach Art. 10 bes Erganzungsgesetzes vom 2. März 1850 ift für Streuberechtigungen eine Abfindung in Land bann gu geben und anjunehmen, wenn basfelbe jur Benutung ale Ader, ober Biefe geeignet ift. Alfo jum Erfat für Streu betommt ber Berechtigte Land, mabrend er boch jur Dungung biefes Landes und feiner bisberigen Aeder noch viel mehr Streu braucht, ale guvor. Dies erinnert an die früheren Gefete. wonach ber Guteherr in vielen Fallen gur Abfindung für hinwegfallende Dienste Land anzunehmen gezwungen wurde, mahrend er doch fur bas nen erworbene und fein bisberiges Land ber Dienfte erft recht bedurfte. In jedem Falle wird bei ber Sandhabung bes Art. 10 große Borficht nothig fein. 3ch ftimme nicht für Land-Abfindung, jumal ba bie Landplane in Beibegegenben ber Regel nach von geringer Gute finb. Alle Gemeinheitstheilung ift auf eine Reihe von Jahren ichablich, wenn nicht vermehrte Induftrie bingu fommt. Aber ohne Gelb feine Induftrie. Benn ber Gelbbeutel bes Bauers bei Ginleitung ber Ablofung im bewachsenen Buftande war, fo ift er nach Erledigung bes Roftenpunttes gewiß im raumen Buftande; burch bie Roften rauben wir bem Bauer ben Rerb ber Induftrie, nämlich Gelb, Luft und Muth. Bomit foll nun ber Bauer anfangen, wenn er für Forstrechte Reuland übernimmt? Da gibt's Brilder troden ju legen, Steine wegzubringen, Stode ju roben, Ader ju mergeln und gleichzeitig viel Separationetoften ju bezahlen. Um fich bie abgelofte Streu und Beibe zu erfeten, muß er auf einige Sahre ben Betreidebau einschränten und ben Kutterbau vermehren, Stroh und anbere Ruttermittel taufen. Fehlt es ihm jett an Belb, fo fühlt er, er tann nicht vorwärts tommen, nie babin gelangen, feine Birthichaft ben neuen Berhaltniffen gemaß einzurichten; er fühlt fich vom Reiche ber Inbuffrie, vom freudigen Borwarts feiner Nachbarn ausgeschloffen; die Luft ju anhaltendem Arbeiten verliert fich bei ihm; fein Land wird gur Ginobe. Erhalt ber Bauer Capital-Abfindung, fo wendet er den Rleiß, welchen er bisber der Ausbeute feiner Forftrechte widmete, feiner verfleinerten Birthicaft zu und betreibt fie mehr intenfiv; er fühlt fich feinem Ader naber gerudt; ber Beift bes Sigenthums erwacht und mit ihm bas Befühl für häusliche und öffentliche Ordnung. Freiheit in ber Bewegung und Geld bei nicht zu großem Umfange ber Birthichaften, bas find die Gaulen der Landescultur."

Die Bestimmung des Art. 10 des Ergänzungsgesetzes vom 2. März 1850 zur preußischen Gemeinheitstheilungs-Ordnung, daß der abgetretene Wald einer nachhaltigen forstmäßigen Benutzung fähig sein und beshalb bei der Hochwaldwirthschaft mindestens 30 Morgen enthalten muffe, holzsreier Grund und Boden aber nur dann abgetreten werden

bürfe, wenn berfelbe nachhaltig bei ber Landwirthschaft einen höheren Ertrag, als bei der Forstwirthschaft erwarten lasse, hat ihren Zwed nur unvollommen erfüllt. Insbesoubere wurde, wie Pfeil vielsach kagt, für die Staatssorsten, um die Entschädigung durch Waldbodenabtretung zu rechtsertigen, der Waldbertrag heruntergedrückt, der künstige Ertrag des gerodeten Waldbodens aber hinausgeschraubt, indem man namentlich die mineralische Beschaffenheit des Bodens außer Acht ließ, der Wirkung des zeitlich vorhandenen Waldhumus und des Lupinenbaues zu viel Werth beilegte (man vergl. Note h des §. 97).

- (b) Ausschließlich nur bem Walbeigenthümer steht das Provocationsrecht zu in Bahern, Baben und Olbenburg, während die übrigen deutschen Ablösungsgesetze auch dem Berechtigten mehr, oder minder ein Provocationsrecht einräumen.
- (c) Benn 3. B. ben an ben Walb grenzenben Gemeinden bie Ausübung ihrer Rechte auf Lescholz, Waldgräferei, Waldweibe u. s. w. werthlos geworden ist, so wird der Waldbesitzer wohl kaum im Stande sein, diese Rutjungen selbst zu gut zu machen.

So würde es auch gar keinen Sinn haben, ein auf baber. Staatswalbungen ruhendes Lescholzrecht abzulöfen, nachdem in denselben jedem unbemittelten Unterthanen die Lescholznutzung unentgeltlich gestattet ift.

- (d) Eine Zwangsablösung der Servituten von Amtswegen findet nur in Desterreich statt, wo nach §. 6 des Ablösungspatentes vom 5. Juli 1853 die Amtshandlungen der Ablösung und Regulirung von Amtswegen erfolgen:
 - 1. bei allen, wie immer benannten Solzungs- und Bezugsrechten von Solz und sonstigen Forstproducten,
 - 2. bei den Beiberechten,
 - 3. bei allen nicht schon unter 1 und 2 begriffenen Felbservituten, bei benen bas bienstbare Gut Walb, ober zur Walbcultur gewidmeter, Boben ift.

Ein gesetzlicher Zwang zur Ablösung wurde, wie wir in Rote e des §. 96 gesehen haben, im Königreiche Sachsen, sowie in Sachsen-Altenburg und Sachsen-Coburg dadurch geübt, daß zur Anmeldung der Ablösung ein äußerster Termin bestimmt wurde, nach dessen Ablauf jene Servituten, bezüglich welcher eine Provocation noch nicht erfolgt ist, für erloschen erklätt wurden.

(e) Rur in Gelbrente, ober Capital erfolgt die Zwangsablösung in Bürttemberg, Sachsen-Weimar, Sachsen-Coburg, Sachsen-Meiningen, Sachsen-Altenburg, Neuß ältere Linic und in dem zu Olbenburg gehörigen Kürstenthume Birtenfeld, während in den übrigen deutschen Bundesstaaten und in Oesterreich Grund und Boden, Gelbrente und Capital, je nach Berschiedenheit der Servituten und nach der Wahl des Berpstickten, ober auch des Brovocirten, die gesetslichen Entschädigungsmittel bilden.

So kann 3. B. in Preußen der Berechtigte in allen Fällen unter ben in Rote a angegebenen Boraussetzungen Entschädigung durch Abtretung von Grund und Boden verlangen und muß sie annehmen, wenn der Baldbesitzer sie andietet, während in Oesterreich die Bahl zwischen Geld- und Landabsindung ausschließlich dem Baldbesitzer zusteht. Auch in Sachsen hat der Baldbesitzer die Bahl zwischen Geldrente, Capital und Grund und Boden, und der Berechtigte kann nur, wenn er provocirt wurde, Capitalzahlung verlangen, während in Reuß jungere Linie dagegen bei der Beiderechtsablösung der Provocat unter Rente, Capital und Grund und Boden die Bahl hat. Und so sind die desfallsign Bestimmungen in unseren Ablösungsgeseben durchgebends verschieden.

- (f) So bildet diefes Capital in Oldenburg (Herzogthum), Sachsen-Altenburge Braunschweig, Lippe-Detmold und Reuß ältere Linie das 25fache, in Breußen, Bahern, Württemberg, Königreich Sachsen, Sachsen Weimar, Sachsen Gotha, Anhalt, Walded, Lippe-Schaumburg, Reuß jüngere Linie, Filrstenthum Birtenfeld und Desterreich das 20sache, in Sachsen Coburg, Sachsen-Meiningen, Schwarzburg-Rudolstadt und Schwarzburg-Sondersbausen das 18sache, in Baden bezüglich der Weiderechte sogar nur das 15sache der Jahresrente.
- (g) Diese im Interesse der Waldbesitzer getrossene Anordnung versehlte ihren Zwed in Breußen, wo man von Seite der Dekonomie-Commissarien im Allgemeinen bestrebt war, den Werth der Servituten zu Gunsten des Berechtigten so hoch als möglich hinauszuschrauben und dem Waldbesitzer zu diesem Behuse alle Bortheile einer nach der Servitutablösung möglichen besseren Benutzung des Waldes aufzurechnen, obgleich dies zweisellos gegen Recht und Billigkeit verstößt, da die Möglichkeit einer besseren Benutzung doch nicht die Berpflichtung des Waldbesitzers zu solcher bedingt, und es dem Berechtigten durchaus nicht zukommt, auf die Art und Weise bes Betriebes des dienenden Waldes, sofern er nur an der Ausstüdung seines Rechtes nicht gehindert ist, einen Einfluß zu üben. Den Klagen, die hierüber von allen Waldbessitzern erhoben wurden, hat Pfeil deshald mit Recht vielsach, am ausstührlichsten aber in der Schrift: "Welche Vortheile muß sich der Waldbessitzer aurechnen lassen, wenn der Berechtigte auf Ablösung anträgt?" Leipzig, 1853 Ausdruck gegeben.
- (h) Unbedingt ist 3. B. die Constituirung neuer Forstberechtigungen verboten in Bayern, im Königreiche Sachsen, in Sachsen-Coburg-Gotha, Sachsen-Altenburg, Lippe-Detmold, Lippe-Schaumburg u. s. w., während in Preußen, Baden, Schwarzburg-Rudolstadt, Oesterrrich u. s. w. die Errichtung von Servituten bedingungsweise auch fernerhin gestattet ist. Zu diesen Bedingungen gehören vor Allem die Begründung der Servituten durch schriftlichen Bertrag, oder andere Rechtsgeschäfte, sowie die Ablösbarkeit derselben in der durch das Geseth festgeschäften Art und Weise.

Einzig in ihrer Art steht die anhalt-bessau'sche Berordnung vom 4. Juni 1851 ba, nach welcher "im Interesse ber Erhaltung ber Naturschönheit des Landes" das Recht, auf fremdem Boden Bäume, Baumgruppen u. f. w. zu besitzen, als ein unablösbares constituirt werden tann.

Pritter Abschnitt. Forstrechtspflege.

§. 99.

Die Erhaltung und Sicherung des durch die Forftgesetzgebung geschaffenen Rechtszustandes, sowie die Wiederherstellung desselben im Falle der Störung ist Sache der Forstrechtspflege, welche, wie wir im §. 45 gesehen haben, die eine Sphäre der vollzziehenden Staatsgewalt umfaßt, während die Culturpflege oder Abministration deren andere Sphäre bildet.

Der Bollzug des Forstgesetzes und die Erlassung von Vollzugsvorschriften ist zunächst Aufgabe der einschlägigen Ministerien (§. 50), welche auch dafür zu sorgen haben, daß die Thätigkeit der betheiligten äußeren Behörden eine entsprechende und in organisscher Weise ineinandergreisende ist. Beschwerden über unrichtigen Vollzug der Gesetze sind daher immer in letzter Instanz bei den betreffenden Ministerien anzubringen, und erst, wenn hier keine Abhilse geschieht, ist die Berufung an die gesetzgebenden Factoren zu ergreisen.

Die Thätigkeit der Behörden beim Vollzuge des Forftgesets besteht in der Erlassung allgemeiner Borschriften und in der Answendung des Gesetzes und der auf Grund desselben getroffenen Anordnungen auf den einzelnen Fall.

Den auf bas Gesetz gegründeten Verfügungen ist bann, wenn Gefahr auf dem Verzuge steht, wie 3. B. bei Insectensverheerungen, Walbbränden und anderen Elementarbeschädigungen, unweigerlich Folge zu leisten, während in anderen durch bas Gesetz näher zu bezeichnenden Fällen der Vollzug der erlassenen Vor-

schriften so lange fistirt bleiben sollte, bis der gegen dieselben von Seite des Betreffenden erhobene Recurs rechtsfräftig entschieden ift. Als lette Instanz erscheint hier das einschlägige Ministerium, gegen bessen Entscheidung natürlich auch noch Beschwerde bei den gesetzgebenden Factoren geführt werden kann, welcher jedoch ein Suspensivessech nicht zukommen darf. Unrichtiger Auffassung des Gesetzes von Seite des Ministeriums ist durch eine authentische Interpretation des Gesetzes zu begegnen.

Die Anwendung des Gesetzes und der auf Grund desselben von den Behörden erlassenen Borschriften auf den einzelnen Fall ist, wie wir bereits im §. 50 angedeutet haben, Rechtsprechung und bildet eigentlich die Forstrechts pflege im engeren Sinne. Diese Rechtsprechung bezieht sich nun entweder auf die Giltigkeit der gesetzlichen Bestimmungen für einen gegebenen Bald und seinen Besitzer, oder sie hat die Entscheidung über Gesetzes verletzungen von Seite der Unterthanen zum Gegenstande, und wir müssen demnach, wie auch bereits im §. 52 geschehen, die Forstsverwaltung grechtspflege und die Forststrafrechtspflege unterscheiden.

Die formelle Behandlung der Forstrechtspflege ift gesetlich zu regeln, beziehungsweise in dem Forstgesetze festzustellen.

Erftes Capitel.

Forftverwaltungsrechtspflege.

§. 100.

Wir haben im §. 54 geschen, daß es zu einer unparteisschen und unabhängigen Verwaltungsjustiz nöthig ist, schon die Verswaltungsbehörben, welche in erster und zweiter Instanz zu entsscheiben haben, durch bürgerliche Beisitzer zu verstärken, als britte Instanz aber einen collegialen Verwaltungsgerichtshof zu bestellen, ber mündlich contradictorisch zu verhandeln und seinem Urtheile die Entscheidungsgründe beizusügen hätte. Ein solcher Verwaltungss

gerichtshof mußte dieselbe unabhängige Stellung erhalten, wie der oberfte Gerichtshof des Landes.

Die Entscheidungen in Sachen der Forstpolizei und Forstwirthschaftspotitif nehmen wohl nur zum kleinsten Theile die Thätigkeit der Verwaltungsjustiz in Anspruch; es kann deshalb auch nicht unsere Aufgabe sein, die Organisation der betreffenden Behörden und die Art und Weise der Geschäftsbehandlung dei denselben näher zu erörtern; wir mussen uns vielmehr auf die Ansgabe jener Gegenstände der Forstgesetzgebung beschränken, welche zur Competenz der Verwaltungsjustizbehörden gehören.

Wir muffen zu diefem Behufe

- 1. die Anwendbarkeit polizeilicher Anordnungen auf einen gegebenen Fall,
- 2. die Förderung der Forstwirthschaft durch Zwangsmaßregeln und
- 3. die Entscheidung von beim Vollzuge des Forstgesetes vorfommenden Rechtsstreitigkeiten unterscheiden und werden die
 zu diesen Kategorien gehörigen Hauptfälle in den §§. 101—103
 näher betrachten.

Unbedingt ausgeschlossen von der Competenz der Verwaltungssiustiz sind die Prüfung der Giltigkeit der von der Regierung zum Bollzuge des Forstgesetzes getrossenen Anordnungen (man vergl. §. 99), sowie alle Fälle, welche zur Entscheidung der Curatelsbehörden über Gemeinden, Corporationen und Stiftungen, sowie der Aussichtsbehörden über Fideicommisse, des Lehngerichtshoses u. s. w. gehören. Sbenso wenig könnten dann, wenn die Bewirthschaftung der Waldungen eines Landes aus forstpolizeilichen Gründen auf Grund die Nachhaltigkeit sichernder Wirthschaftspläne stattzusinden hätte (man vergl. §. 65), die Controlmaßregeln bezüglich der Aussichtung dieser Bestimmungen Gegenstand verwaltungsrichterslicher Beurtheilung werden.

§. 101.

Das bestehende Berbot einer Balbtheilung, bei ber die einzelnen Theile ihrer Größe und Form nach einer regelmäßigen Fortbenutzung als Wald nicht fähig sind (§§. 65 und 91), macht bann, wenn eine Minimalgröße für die Holze und Betriebsart, sowie

für die verschiedene Terraingestaltung gesetzlich nicht bestimmt ist, eine Entscheidung dieser Frage auf Grund der bestehenden Gesammts verhältnisse nöthig (§. 40).

Die Entscheidung über die Zuläffigkeit einer Expropriation von Forstgrund gehört zur Verwaltungsrechtspflege, während die Feststellung der Entschädigung nach der jetigen Gesetzgebung Sache der Civilgerichte ist. Gegen die Ausübung des Staatsnothrechtes gilt selbstverständlich keine Einsprache.

Ob ein Balb nach den gesetzlichen Boraussetzungen als ein Schutwald (§. 71) zu betrachten ift, ob er gerodet werden darf, ober nicht, dies sind verwaltungsrechtliche Fragen.

Ist durch das Forstgeset den Forstpolizeibehörden das Recht eingeräumt, auf Anrufen des Waldbesitzers die Forstservituten auf ein mit der Existenz des Waldes vereindarliches Waß (§. 79) einzuschränken, so gehört natürlich nicht die Feststellung der künftigen Servitutausübung, wohl aber die Bestimmung der von dem Waldbesitzer dem Berechtigten etwa hiefür zu leistenden Entschädigung zur Zuständigkeit der Verwaltungse, oder besser noch der Civilgerichte.

Die zwangsweise Fixirung unbestimmter Forsts berechtigungen bilbet ganz vorzugsweise eine Aufgabe ber Berswaltungsrechtspflege (§. 79).

Die Bilbung von Zwangsgenoffenschaften aus Gründen ber Forstpolizei, wie sie ber preuß. Gesetzentwurf vom Jahre 1869 beabsichtigte (§. 92), entzieht sich bagegen ber verwaltungsrichterlichen Entscheidung.

Bir haben uns hier auf die Anführung der Hauptaufgaben ber Berwaltungsrechtspflege in Sachen der Forstpolizei beschränkt, benen sich aber selbstverständlich unter Umftänden verschiedene andere anschließen.

§. 102.

Das Gebiet der Forstwirthschaftspolitik (§§. 87—98) ist so recht auch jenes der Berwaltungsjustiz, und die Entwährung von Waldeigenthumsrechten, sowie jene von Waldnutzungsrechten nehmen gleichmäßig deren Thätigkeit in Anspruch.

Bei ber Theilung eines gemeinschaftlichen Balbes (§§. 89—91), ber Bilbung eines gemeinschaftlichen Balde eigenthumes (§§. 92 und 93) und ber Walbarrondirung in Folge wechselseitigen Balbaustausches (§§. 94 und 95) bildet die Brüfung des Gegebenseins der gesetzlichen Voraussetzungen der fraglichen Culturmaßregeln und der Giltigkeit des Majoritätsebeschlußes der Interessenten, sowie die Verbescheidung der innerhalb der gesetzlichen Frist gegen den Auseinandersetzungsplan erhobenen Veschwerben die Aufgabe der Verwaltungsrechtspflege.

Ebenso gehört bei der zwangsweisen Forstservitutensablösung die Brüfung bezüglich der gesetlichen Boraussetzungen der Zwangsablösung, die Entscheidung aller bei Durchführung des Ablösungsgeschäftes sich ergebenden Fragen, sowie die Genehmigung des Auseinandersetzungsrecesses zur verwaltungsrichterlichen Competenz.

Wo für die Gemeinheitstheilung und Forstrechtsablösung besondere Behörden bestellt sind (§. 55), ist es nöthig, denselben bezüglich ihrer verwaltungsrichterlichen Functionen, wenigstens in der obersten Instanz, dem Ministerium gegenüber jene Selbständigsteit zu gewähren, welche ein Verwaltungsgerichtshof besitzt (a).

(a) In Preußen gehören nach ber Berordnung vom 22. November 1844 alle Beschwerden über das Bersahren der Auseinandersetzungsbehörden und deren Berfügungen — sowohl materielle, als formelle — an das Ministerium für landwirthschaftliche Angelegenheiten, und nur die Beschwerden über die Zursichweisung der Rechtsmittel der Revision, oder Nichtigkeitsbeschwerde gehen an das Obertribunal.

In Oesterreich entscheibet, mit Ausnahme der rein eivilrechtlichen Fragen (Note c des §. 103), das Ministerium in letzter Instanz.

§. 103.

Sowohl bei der Reduction und Fixirung von Forstfervituten (§. 79), als auch bei der Zwangsablösung derselben ist häufig den Verwaltungsbehörden gesetslich die Befugniß eingeräumt, die zwischen dem Waldbesitzer und dem Berechtigten sich ergebenden Rechtsftreiztigkeiten zu entscheiden (§. 55). Bleibt hiebei den Parteien der Rechtsweg offen, so läßt sich gegen diese Entscheidung von Civils

rechtsansprüchen durch die Bermaltungsbehörden, welche ichneller und wohlfeiler jum Ziele führt, als ber Austrag ber Sache vor den Civilaerichten, nichts einwenden. Anders ift bies, wenn die Bermaltungsbehörden mit Ausschluß des Rechtsweges endgiltig in Civilrechtsfragen zu entscheiden haben, indem bier dann den Bermaltungebehörben eine Formation und Stellung gegeben merben muß, welche dieselbe Barantie für die Unparteilichkeit und Unabhängigkeit der Rechtsprechung gewährt, wie die Berfolgung der Sache auf bem Civilrechtswege. Es tann bies baburch erreicht werden, daß man entweder als lette Inftang ben oberften Berichtshof bestellt, wie bies 3. B. in Breufen (a) und Anhalt Deffan (b) geschieht, ober daß man, wie 3. B. in Defterreich (c), die Ablösung Bbehörden im Kalle civilrichterlicher Kunction durch rechtsfundige Mitglieder verftarft und mit Richteramtscharafter befleibet, ober, wie im Königreiche Sachsen (d) ber Fall, beibe Wege vereiniat.

(a) Im rechtscheinischen Breußen gehören alle Streitigkeiten, welche die Zuftändigkeit, oder den Umfang der Theilnehmungsrechte, oder die Art und Beise, wie Jemand für sein Recht abzusinden sei, oder sonkt in nothwendigem Zusammenhange mit der Auseinandersetzung stehen, zur Competenz der Auseinandersetzungsbehörden. Die erste Instanz bilbet in diesem Falle die Generalcommission, die zweite das durch Berordnung vom 22. November 1844 errichtete "Revisionscollegium für Landescultursachen" und die britte das Geheime Obertribunal (Oberster Gerichtshof).

In den Landestheilen auf bem linten Rheinufer, wo ein dem frangöfischen analoges Gerichtsversahren stattfindet, ift durch Gesetz vom 19. Mai 1851 bie Auseinandersetzung den Gerichten zugewiesen.

- (b) In juridischen Fragen bildet die Generalcommission die erste, das Ober-landesgericht die zweite und das Oberappellgericht in Jena die dritte Inftanz.
- (c) Rach §. 34 bes Gesetzes über Ablösung und Regulirung ber Forstservituten vom 5. Juli 1853 hat die Landescommission, verstärkt durch landessürstliche Richter, mit Ausschluß des Rechtsweges über die Rechtsstreitigkeiten zwischen dem Berechtigten und dem Berpssichteten zu entscheiden. Gegen die Entscheidungen der Landescommission ist der Recurs an das Ministerium zusässig, welches über denselben mit Zuziehung von Räthen des obersten Gerichtshoses endgiltig zu erkennen hat.
- (d) Die Specialcommission besteht aus einem ökonomischen und einem rechtskundigen Commissär, welch' Letzterer in der Eigenschaft eines Richters Albert, Grantesorswirtsschaft. II. Theil.

Differenzen über das Bestehen und den Umsang eines Rechtes zu entscheiben hat. Die zweite Instanz bildet in diesem Falle die Generalcommission, welche aus zwei rechtskundigen und zwei ökonomischen Witgliedern zusammengesett ift, die dritte Instanz aber das Justizcollegium (man vergl. VIII. Abschnitt des Ablösungs- und Gemeinheitstheilungsgesetzes vom 17. März 1832).

Zweites Capitel. Forststrafrechtspflege.

§. 104.

Die Forststrafrechtspflege hat zur Aufgabe die Biedersherstellung des durch Gesetzesübertretungen von Seite der Untersthanen verlegten Rechtszustandes.

Mit Ausnahme der Entwendung von aufgearbeiteten Forstproducten, welche als Die bstahl im strafrechtlichen Sinne gilt und bestraft wird (§. 84), sind die Berletzungen des Forstgesets als s. g. Polizeiübertretungen, d. h. als Handlungen zu betrachten, welche nicht wegen des sich in ihnen offenbarenden bösen Willens, sondern wegen ihrer Gefährlichteit verboten und strafbar sind. Dieselben nehmen nur dann einen strafrechtlichen Character an, wenn sich in ihnen, wie bei der fahrlässigen und vorsätzlichen Brandstiftung, oder der böswilligen Eigenthumsbeschädigung (§§. 81 und 85), bei der Begünstigung und Hehlerei bezüglich der eigentlichen Diebstähle an Forstproducten (§. 84), oder bei den Gewohnheitsfreveln (§. 114) eine verbrecherische Absicht (oder Gemeingefährlichteit) ausspricht.

Die Uebertretungen ober polizeilich strafbaren Reate sind die Straffälle der geringsten Gattung und deshalb nicht bloß mit niedrigeren Strafen belegt, sondern auch bezüglich der Constatirung des Thatbestandes und der Aburtheilung an einfachere Formen geknüpft, als die Bergehen und Berbrechen. Dies gilt natürlich auch im Allgemeinen für die forstpolizeilichen Reate, wenn auch bezüglich derselben in Folge der Eigenthümlichkeiten der Forstwirtsschaft im Einzelnen manche Ausnahmen zu machen sind (a).

Die Berletungen bes Forftgefetes gefchehen nun entweder

- 1. von dem Baldbefiger bezüglich der für die Baldbehands lung bestehenden polizeilichen Borschriften Forstpolizeinberstretungen (im engeren Sinne), oder
- 2. von Dritten in einem fremben Balbe burch Entwendung von Forstproducten und Balbbeschäbigung Forstfrevel, ober
- 3. von dem Balbbefiger, oder Dritten durch Uebertretung der allgemeinen Borschriften zur Erhaltung der Ordnung und Rechts- sicherheit forstpolizeiwidrige Handlungen (b).

Diese Unterscheidung ist für die Forststrafrechtspflege, wie wir sehen werden, nicht unwichtig, und es verlangt beghalb z. B. auch das baher. Forstgeset vom 28. März 1852 mit Recht eine durchs aus gesonderte Behandlung der Forstpolizeiübertretungen und der Forstfrevel.

Die ebenfalls durch die Geschgebung zu schaffende Grunds lage der Forststrafrechtspflege (c) umfaßt die Normen für

- 1. die Strafbarfeit,
- 2. die Strafe, fowie den Werth und Schabenerfat,
- 3. die Feststellung des Thatbestandes und
- 4. ben Strafprocek.
- (a) Rach bem Einführungsgesetze zum beutschen Strafgesetze, welches in ben §§. 360—370 auch eine Reihe von Uebertretungen mit Strafe bedroht, bleiben die in ben einzelnen Bundesstaaten bestehenden Gesetze ilber Forstund Jagdpolizei, sowie über ben holzdiebstahl auch fernerhin in Kraft.

Einige Forfistrafgesetze, wie 3. B. jene für Braunschweig, Medlenburg und die freie Stadt Lübed, definiren den Wald als eine zur Holzzucht vorzugsweise bestimmte Fläche. In Medlenburg werden als vom Bereiche der Hölzungen ergriffen auch die dazu gehörigen Torfmoore, Wiesen, heiden u. s.w. betrachtet, und auch das lübed'sche Forststrafgesetz achtet die Moore dem Walde gleich.

(b) Die Claffisication ber forstpolizeilichen Rcate ift Ubrigens, wie bereits in Note 6 bes §. 85 bemerkt, in ben beutschen Forststrafgesetzen eine sehr verschiedene.

So rechnet 3. B bie kurheffliche Forststrafordnung vom 30. December 1822 die walddevastirlichen Handlungen zu den gewöhnlichen Ordnungswidrigkeiten, während das baher. und badische Forstgesch sie in unserem Sinne gesondert behandeln. Die naffanische Forststrafordnung vom 6. Januar 1860 zählt auch die Zuwiderhandlungen der Gemeinde-

und Stiftungsforstbeamten gegen ihre Inftruction, welche fie mit einer Strafe von 1-100 Gulben bedroht, unter ben Forstpolizeivergeben auf.

Art. 76 bes baher. Forstgesetzes zählt die Zuwiderhandlungen des Balbhesitzers gegen die Polizeivorschriften zur Berhütung von Beschädigungen durch Feuer, Insecten und Weide zu den Forstpolizeiübertretungen, während das badische Forstgesetz den Baldbesitzer gleich jedem anderen Uebertreter gestraft haben will.

Das bayer und bab. Forfigeset bezeichnen die Entwendungen' Balbbeschädigungen und forstpolizeiwidrigen handlungen als Forstsrevel.

(c) Benn wir hier die Bestrasung der Berletzungen der im öffentlichen Interesse erlassenen Borschriften (§§. 70—86) gesondert erörtern, so geschieht dies nur der bestesen Uebersicht wegen, während die bezüglichen Gesete immer auch die entsprechenden Strasbestimmungen enthalten.

§. 105. Liche Lierzu, Nach Iraq

Obwohl nach §. 2 des Einführungsgesetzes zum Strafgesetze für das Deutsche Reich die Forststrafgesetze der einzelnen Bundessstaaten in Kraft bleiben sollen, so beeinflußt doch das Reichssstrafgesetz vom 25. Mai 1870 durch seine allgemeinen Bestimmungen, sowie durch die im 29. Abschnitte enthaltenen Strafandrohungen für verschiedene Forstpolizeiübertretungen das deusche Forststrafrecht wesentlich und hat in mehreren Bundesstaaten Beranlassung zu einer Revision der disherigen Forststrafgesetze gegeben.

In Breuken murde durch allerhöchste Berordnung vom 25. Juni 1867 bas preuß. Holzbiebstahlsgeset vom 2. Juni 1852 für die durch bas Gefets vom 20. September 1866 beiben Befete vom 24. December 1866 mit Breuken einigten Landestheile, mit Ausnahme bes vormaligen Oberamtes Meisenheim (a) und ber vormale baperischen Inclave Rauleborf (b), eingeführt. Es find bagegen noch in Rraft alle Strafbeftimmungen bezüglich der Forft-, Feld-, Jagd- und Fischereifrevel, soweit folde nicht burch bas beutsche Reichsftrafgeset und bas Solzbiebstahlsgefet aufgehoben find, insbefondere in hannover das Forftftrafgefet vom 25. Mai 1847 (G. Grahn, Zusammenstellung ber im Bebiete bes ehemaligen Ronigreichs Sannover geltenden Bestimmungen über bas Forststrafwesen. Hannover, 1867), im bormaligen heffischen Oberamte homburg das Beset über Bestrafung der Forftvergeben und Frevel vom 31. October 1837, welches

am 1. Mai 1846 in Birffamfeit trat, nebst Rachtrag vom 15. Marg 1864 (Archiv ber landgräflich heffischen Gefete und Berordnungen. 1816-1866. Homburg v. d. S., 1867), im ehemaligen Rurfürstenthume Beffen die Strafordnung für die Forft-, Jagdund Kilchereivergehungen vom 30. December 1822, im früheren Bergogthume Naffau die Berordnung vom 6. Januar 1860 über bie Beftrafnng der Forft-, Jagd- und Fischereivergeben, in Schleswig-Holftein die allgemeine Forst- und Jagdverordnung vom 2. Juli 1784 und in ben ehemals baber. und großherzogl. heffiichen Bebietstheilen die früheren Forftftrafgesete. In den alteren Landestheilen haben die Begirtsregierungen meift von dem ihnen nach bem Gefete über bie Bolizeiverwaltung vom 11. Marg 1850 zustehenden Rechte Gebrauch gemacht und ortspolizeiliche Berordnungen zum Schute ber Walbungen (Forstvolizeiverorbnungen) erlaffen (3. Bant, Die preukischen Gefete jum Schut ber Forften und Forftbeamten. Berlin, 1867, S. 36) und Zuwiderhandlungen mit Strafen bis zu 10 Thalern bedroht. Durch allerhöchste Berordnung vom 30. Juni 1839 wurde bas Ministerium ermächtigt, für die Brovingen Sachsen, Beftphalen und Rhein bei Ueberhandnahme bes Solzbiebstahles eine besondere Controle ber Solzer, welche unverarbeitet transportirt werden, einzuführen. — Bergogthume Lauenburg murbe burch Gefet vom 4. December 1869 bas Holadiebstahlsgesetz vom 2. Juni 1852 eingeführt, und bie der übrigen Forstfrevel erfolgt nach ben f. g. Forstbruch=Brincipien d. h. nach Brincipien, welche theils auf alter Observang, theils auf Berordnungen ber forftlichen Obrigkeit beruben und in den Amtsbiftricten bisher ben f. a. Forftbruchregistern (b. h. den Geldrechnungen über die erkannten Forststrafen) prämittirt waren.

In Bayern gilt im Wesentlichen ein einheitliches Forststrafrecht, indem die Bestimmungen des revidirten Pfälzer Forstgesetzes vom 23. Mai 1846 der von den Forstpolizeiübertretungen und Forstfreveln handelnden IV. und V. Abtheilung des Forstgesetzes für das rechtscheinische Bahern vom 28. März 1852 mit einigen Modisicationen zu Grunde gelegt wurden.

Die Forstordnung vom 1. Juni 1614 (man vergl. Note a

bes §. 59) bildet noch in der Hauptsache die Grundlage für die Forststrafrechtspflege in Württemberg.

Königreich Sachsen: Gesetz, die Forste, Felde, Gartene, Wilde und Fischbiebstähle, sowie einige damit zusammenhängende Vergehen betreffend, vom 11. August 1855, mit Ausführungse verordnung vom 7. Mai 1858 und den Abänderungen in Folge der Einführung des deutschen Strafgesetzes, die zu der Verordnung vom 10. December 1870 Veraulassung gaben, welche das gegene wärtig giltige Forststrafrecht zusammenstellt und dadurch das Gesetz vom 11. August 1855 aufhebt. Bezüglich der Giltigkeit der oben augeführten Verordnung vom 7. Mai 1858 wurde unterm 11. April 1871 eine besondere Ministerialverfügung erlassen.

In Baben gilt das Forstgeset vom 15. November 1833 mit den Abänderungen durch das Geset vom 6. März 1845, durch die Verordnung über das Verfahren in Forststrafsachen vom 20. Januar 1865, sowie durch das Geset vom 23. December 1871 über den Vollzug der Einführung des deutschen Strafgesets.

Das Forststrafgesetz vom 4. Februar 1837, welches am 1. Juli 1839 für das Großherzogthum Hessen in Wirksamkeit trat, besteht nebst dem Gesetz vom 10. Februar 1824, die Uneinbringlichkeit der Forststrafposten und das Abverdienen der Strase betreffend, der Verordnung vom 6. Juni 1839 über die Verbüßung der Forststrafen durch Arbeit und Gefängniß und dem Gesetz vom 1. April 1845 über die Verbüßung unzahlbarer Forstsrevel durch Arbeit noch jetzt in Kraft.

In Medlenburg Schwerin und Medlenburg Strelit, welche eine ganz gleiche Forststrafgesetzgebung besitzen, trat in Folge der Einführung des deutschen Strafgesetzes die Verordnung vom 22. December 1870 (beziehungsweise vom 11. Februar 1871 für das Fürstenthum Rateburg) an die Stelle des Forstsrevelgesetzes vom 21. März 1857 und der früheren Forststrafordnungen für das Fürstenthum Rateburg.

Im Großherzogthume Oldenburg ist das Forstftrafrecht ber einzelnen Landestheile ein verschiedenes, indem für das Herzogthum Oldenburg die Forstordnung vom 28. September 1840 (c), für das Fürstenthum Birkenfeld die von der k. k. öfterreich. und f. bayer. gemeinschaftlichen Landes Administrations Ecommission unterm 30. Juli 1814 erlassene Forststrasverordnung (d) und für das Fürstenthum Lübeck das Forststrasgeset vom 8. April 1867 (e) gilt.

Das im Anschlusse an das für die thüringen'schen Staaten, mit Ausnahme von Sachsen-Meiningen, unterm 20. März 1850 eingeführte Strafgeset für Sachsen-Weimar erlassen Gesetzum Schutze der Holzungen, Baumpflanzungen u. s. w. vom 1. Mai 1850 wurde durch Gesetz vom 21. December 1870 auf Grund des deutschen Reichsstrafgesetzes einer Revision unterzogen.

Für das herzogthum Anhalt gilt das Gefet vom 1. Juli 1864, den Diebstahl an holz und anderen Balbproducten betreffend. Die Baldbeschädigungen und forstpolizeiwidrigen handlungen wers den nach dem PolizeisStrafgesetze vom 29. März 1858 (insbesons dere Art. 244—247 desselben) bestraft.

Das braunschweig'sche Forststrafgesetz vom 26. Juli 1837, welches mit ben durch das Gesetz vom 16. März 1861 und vom 11. April und 22. December 1870 angeordneten Abänderungennoch jetzt Giltigkeit hat, soll bemnächst umgearbeitet werden.

Für Sach sen Altenburg gilt das Besetz vom 24. Descember 1870, den Diebstahl an Holz und anderen Waldproducten, ingleichen verschiedene walds und feldpolizeiliche Bestimmungen bestreffend.

Für Sach sen «Coburg gilt das Geset über die Untersuchung und Bestrafung der Forstvergehen und Uebertretungen vom 29. Desember 1870 und für Sach sen scha das Forststrafgeset vom 19. Juni 1852 mit den Zusatbestimmungen vom 29. Juni 1865 und 21. Juni 1869.

In Sachsen : Meiningen trat an die Stelle des Forststrafgesets vom 23. Juni 1850 das Gesetz vom 23. December 1870, die Bestrafung der Forstvergehen, sowie der Forst- und Feldpolizei-Uebertretungen betreffend. Die in der Forstordnung vom 29. Mai 1856 enthaltenen forstpolizeilichen Bestimmungen bestehen noch in Kraft.

Schwarzburg = Rudolstadt und Schwarzburg = Son= bershausen haben mit Sachsen=Weimar seit dem Jahre 1850 die gleiche Forststrafgesetzgebung. Auch Reuß Sreiz (ältere Linie) und Reuß Schleiz (jüngere Linie) haben in Folge ber Einführung des thüringen'schen Strafgesetzes vom 20. März 1850 unterm 27. November 1861, beziehungsweise unterm 14. April 1852 Gesetz zum Schutze der Holzungen, Baumpflanzungen u. s. w. erlassen und im December 1870 in Uebereinstimmung mit dem Neichsstrafgesetze und in der Hauptsache auch mit den Forststrafgesetzen von Sachsen-Weimar und den beiden Schwarzburg gebracht.

Die Forstordnung für das Fürstenthum Waldeck vom 21. November 1853 enthält auch die Bestimmungen über die Bestrafung der Forstvergehen, welche durch das Gesetz vom 10. Januar 1870 wegen Aushebung der Denuncianten-Antheile und durch das Gesetz vom 11. Januar 1873 mit Rücksicht auf die Einführung des metrischen Maßes modisieirt wurden.

In Lippe Det mold ist die Verordnung vom 1. Juli 1806 und in Lippe Schaumburg die Verordnung vom 19. und 20. August 1805 für die Bestrafung der Forstfrevel im Wesentslichen noch giltig, deren baldige Umarbeitung jedoch beabsichtigt.

Die wenigen im Gebiete der freien Stadt Hamburg vorkommenden Forstfrevel werden nach dem allgemeinen hamburg'schen Bolizeistrafgesetze behandelt, in welchem ein Abschnitt über die Bestrafung des Diebstahls, oder der Beschädigung der Holzpflanzungen u. s. w. Bestimmungen enthält.

Bremen besitzt keinen Wald und somit auch kein Forst- strafgesetz.

Für Lübeck gilt die Verordnung vom 11. Mai 1870, die polizeiliche Bestrafung der Forstwergehen betreffend.

In bem Reichstande Elsaß Lothringen gilt der französische Code forestier vom 31. Juli 1827 nebst den Erganzungsgesetzen vom 18. Juli und 31. December 1859 (man vergl. auch Bernhardt, die forstlichen Berhältnisse von Deutsch-Lothringen. Berlin, 1871).

Das öfterreichische Forftgesetz vom 3. December 1853 enthält auch Strafbestimmungen für biejenigen Berletzungen ber Sicherheit bes Walbeigenthumes, welche nicht bereits im Strafgesetze vorgesehen sind. In Ungarn ist die Bestrafung der Forst-

frevel burch den IX. Gesetzartikel (von der Feldpolizei) der Landstagsbeschlüsse vom Jahre 1840 geregelt.

Für Frantreich gelten die bei Elfaß-Lothringen angeführten Gefete.

Eine Statistik ber forstpolizeilichen Reate, die immer als erste Boraussetzung der Forststrafgesetzgebung erscheint, gibt Leo (a. a. D.) für die deutschen Bundesstaaten, und es zeigt dieselbe im Ganzen eine Minderung dieser Uebertretungen, was wohl zum großen Theile auf Rechnung der Hebung des Bohlstandes der Bevölkerung und der Verbesserung des Forstschutzes und der Strafzigftig kommt (f).

- (a) Im Oberamte Meisenheim gist die von der österreich, und baher, gemeinschaftlichen Landescommission unterm 30. Juli 1814 erlassen Berordnung, die Bersolgung und Bestrasung der Forstrevel betreffend, nebst Nachträgen vom 5. Mai 1841 und 22. Kebruar 1853.
- (b) hier gilt wohl noch bas baper. Forftgefet vom 28. März 1852.
- (c) Es ift beabsichtigt, biefe Forstordnung, welche auch nur noch für bie Staatswaldungen gilt, durch eine neue zeitgemäße zu erschen.
- (d) Für das Fürstenthum Birtenfeld ift bereits ein neues Forftstrafgesetz entworfen, welches bem nächsten Landtage in Borlage gebracht werden soll.
- (e) Dieses Forstftrafgesetz ift zunächst für die Frevel in den Staatsforsten erlassen, tann aber auf Ansuchen der Baldbsietzer, wenn diese beeidigte, von der Regierung für tauglich erkannte Forstschutzbedienstete aufstellen, auch auf die in den Gemeinde- und Privatwaldungen verübten unerlaubten Handlungen ausgedehnt werden, welche außerdem nach dem allgemeinen Strafgesetze geahndet werden.
- (f) Rach Leo tamen jährlich auf ein Forstvergeben Ginwohner:

in	Hannover (1863) .	٠					•	99
,,	Bayern (1861—67)		•					23
"	Baben (1865-70)							12
,,	Rönigreich Gachfen (180	60-	-68	3)			162
,,	Anhalt (1865-70).							71

Auf eine Forftproductenentwendung (Holg- ober Forfidiebftähle) trafen Sinwohner

in	Preußen (1861)	42
,,	Sachsen-Beimar (1865-70)	94
,,	Sachsen-Coburg-Gotha (1867-70)	18
,,	Schwarzburg-Rudolftadt (1865-70)	38
	Schwarzburg-Sondershaufen (1865-70)	26
	Reuß-Gera (1865-70)	172
		316

In Frankreich			tre	trafen		auf ei		Forftvergehen					Einwohner		
1869														5265	
1870														4707	
1871														1800	

und dürfte die große Frevelzunahme im Jahre 1871 auf Rechnung des Krieges tommen (man vergl. übrigens auch Note d des §. 127).

I. Strafbarkeit der forstpolizeilichen Reate.

Siehe Liegu. Nachtrag

§. 106. Litel 492.

Bur Strafbarteit einer durch die Forstgesetzung verbotenen Handlung gehört zunächst, daß der Thäter bei Begehung derselben zurechnung sfähig und nicht im Nothstande befindlich war.

Die Zurechnungsfähigkeit bes Uebertreters wird ausgeschlossen durch Geisteskrankheit, volle Berauschung und Mindersjährigkeit, b. h. nach §. 55 bes deutschen Strafgesetes durch die Nichtvollendung des 12. Lebensjahres zur Zeit der Begehung der strafbaren Handlung, oder nach §. 56 dieses Gesetes durch Mangel der zur Erkenntniß der Strafbarkeit erforderlichen Einsicht, wenn der Angeschuldigte wohl das 12., aber noch nicht das 18. Lebensjahr überschritten hat. Eine weitere Berücksichtigung des jugendslichen Alters von 12 dis 18 Jahren gewährt §. 57 des deutschen Strafgesches, indem er solchen Angeklagten, auch wenn sie die Strafbarkeit ihrer Handlung vollständig einzusehen vermochten, Strafminderungen angedeihen läßt, insbesondere aber ausspricht, daß bei Vergehen, oder Uebertretungen in leichten Fällen auf Berweis erkannt werden kann (a).

Der Schutz gegen Gefährdungen des Baldes, wie überhaupt bes Publicums durch gesetzwidrige Handlungen solcher unzurechenungsfähigen Bersonen gehört zu den allgemeinen Aufgaben der Polizei, und etwaige Rlagen wegen Werthe und Schadenersatz sind hier bei dem Civilgerichte zu stellen.

Wie wir im §. 83 gesehen haben, bilben die Vorschriften über die Behandlung der Uebertretungen im s. g. Nothstande eine Aufgabe der Forstgesetzebung (b).

Der Ginflug des Brrthums auf die Strafbarkeit einer

Handlung ist immer von dem Richter nach den allgemeinen Rechtsgrundfätzen speciell zu ermeffen.

Mit dem Tode eines Angeschuldigten ift natürlich das Strafversahren gegen denselben einzustellen, aber die civilrechtliche Berpflichtung zu Werth- und Schadenersatz geht auf seinen Nachlaß über. Gleiches gilt auch bezüglich einer rechtskräftig erkannten Gelbstrafe nebst Werth-, Schaden- und Kostenersatz (c).

Ebenso ist in dem Forstgesetze die Frist zu bestimmen, in welcher sowohl die Anklage oder Strafverfolgung, als auch die Strafvollstreckung (die zuerkannte Strafe) verjährt. Die Berjährungsfristen, welche für Uebertretungen überhaupt viel kürzer sind, als für Bergehen, oder gar Verbrechen, haben eine größere Länge bei der Strafvollstreckung, als bei der Strafvorsdlung (d). Es ist sowohl bezüglich des Beginnes, als auch der Unterbrechung der Berjährung durch richterliche Handlungen das Röthige im Gesetze vorzusehen (e).

Durch Amneftie, welche hier jedoch am wenigsten am Plate ift, werden öfter die anhängigen Untersuchungen über forstpolizeiliche Reate niedergeschlagen und die noch nicht verbüften Strafen erlaffen.

Der Bersuch, welcher bei Verbrechen und Vergehen bestraft wird, ist bei Uebertretungen im Allgemeinen und folglich auch bei Uebertretungen des Forstgesetzes strastos (f), sofern nicht schon die Versuchshandlungen an und für sich strastdere Reate bilben (g).

(a) In Preußen wurde burch Erfenntniß des k. Obertribunals vom 6. October 1871 die Giltigkeit des §. 55 des deutschen Strafgesetzes sür Forststrassachen aus solgenden Gründen anerkannt: "Der §. 55 des Deutschen Strafgesetzbuches untersagt die strafrechtliche Bersolgung Desjenigen, der bei Begehung der Strafthat das 12. Lebensjahr noch nicht vollendet hat. Der hier ausgesprochene Grundsatz beherrscht das ganze Strafrecht und sommt auch in denjenigen Materien zur Anwendung, für welche durch §. 2 des Einführungsgesetzes vom 31. Mai 1870 die besonderen Borschriften des Bundes und Landesstrafrechts in Krast geblieben sind, wossern nicht in eben diesen Borschriften eine von dem §. 55 abweichende Bestimmung sich vorsindet. Sine solche ist in dem Holzdiehstassesche vom 2. Juni 1852, namentlich in dessen §. 11 nicht enthalten. Denn dieses Gesetz nimmt keine Altersclasse von der eriminellen Zurechnungsssächigkeit volltommen aus, kennt keine absolute Straswürdigkeit und entbält nur Bestimmungen für dassenige Lebensalter, in welchem die strass

rechtliche Zurechnungsfähigkeit möglich ist, im Einzelfalle aber erst von bem Richter anerkannt, ober verweigert werden muß, in welchem die Straswürdigkeit absolut weder gilt, noch sehlt. Dem §. 11 läßt sich daher kein Hinderniß gegen die Anwendung des §. 55 des Deutschen Strasgeschuches auf die nach dem Holzdiebstahlsgesetze zu versolgenden Strasthaten entnehmen."

Der gleiche Grundsat wurde in einer Berffigung bes Obertribunals vom 30. October 1871 ausgesprochen (man vergl. Dantelmann, Jahrbuch ber preuß. Forst- und Jagdgesetzgebung und Berwaltung, 4. Band S. 130 u. st.), zugleich aber auch erlannt, daß hier die für die Strafunmundigen haftbaren Dritten vor Gericht zu ftellen und in Strafe, Werthersatz und Kosten zu verurtheilen sind.

Auch in Bayern murbe burch oberstrichterliche Erlenutniffe bie Giltigkeit bes §. 55. bes Deutschen Strafgesetzes für Forststraffachen ausgesprochen, aber nicht die Berfolgung ber civilverantwortlichen Personen angeordnet.

Rach §. 14 bes Forfistrafgesetzes für Sachsen-Altenburg vom 24. December 1870 sind statt ber nach §. 55 und 56 des Deutschen Strafgesetzes straffreien jugendlichen Personen die für dieselben haftbaren dritten Personen zur Zahlung der Gelbbuße und des Werth- und Schabenersates unmittelbar als haftbar zu verurtheilen. Gleiches gilt in Sachsen-Gotha nach dem Gesetze vom 21. Juni 1869.

Das brauuschw. Gesetz vom 22. December 1870 ordnet die Haftpflicht der Eltern und Bormünder für die von unter 12 Jahren alten Kindern begangenen Forstfrevel an.

(b) Es tommt ein solcher Rothstand übrigens nicht blos bei den Forstfreveln, sondern auch bei den Forstpolizeiübertretungen (§. 104) vor, indem z. B. der Waldbestiger, welcher zur Berhinderung der Weiterverbreitung von Feuer-, oder Insectenbeschädigungen einen Theil seines Waldes niederhauen läßt, nicht wegen Walddevastation bestraft werden kann.

Rach §. 54 bes Deutschen Strafgesetes ift eine im Rothstande begangene rechtswidrige Sandlung straffrei, und dieser Grundsat hat wohl auch immer in der Forfistrafrechtspflege gegolten, wenn er auch nicht überall besonders in dem Forststrafgesetze ausgesprochen war.

Für einen im Nothstande verübten Forfifrevel ift 3. B. in Bayern, Beffen und Balbed Berth- und Schabenersatz zu leiften, eine Beftrafung tritt aber nicht ein, wenn binnen 24 Stunden von dem Betreffenden bei dem Balbbesitzer, oder den Forfischutzorganen Anzeige über den Borfall gemacht wird.

In Sachsen-Beimar, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Meiningen, Sachsen-Coburg-Gotha, Schwarzburg-Rudolstadt, Schwarzburg-Sondershausen und Reuß ältere und jüngere Linie muß biese Anzeige unter Darbietung

baarer Bergittung des Schadens binnen 8 Tagen erstattet werden. Die Unterlassung dieser Anzeige wird blos polizeilich mit Geld bis zu einem, beziehungsweise sünf Thalern bestraft.

(c) So bestimmt 3. B. Art. 70 bes bayer. Forfigesetes: "Mit bem Tobe bes Schuldigen geht die Berbindlichkeit zur Zahlung der rechtskräftig zuerkannten Gelbstrafe, sowie die Berbindlichkeit zur Zahlung der Entschädigungen und Kosten auf den Rachlaß über."

Rach §. 30 des Deutschen Strafgesetzes ift der Rachlaß für die Gelbstrafe nur dann haftbar, wenn das Urtheil bei Lebzeiten des Berurtheilten rechtsträftig geworden ift.

- (d) So verjährt nach §. 67 bes Deutschen Strafgefetes bie Strafverfolgung von Berbrechen in 10-20 Sabren.
 - " Bergeben in 8-5 Jahren,
 - " Uebertretungen in 3 Monaten und nach §. 70 biefes Gefetzes bie Bollftredung rechtstraftig ertannter Strafen

bei Berbrechen in 15-30 Jahren,

- " Bergeben in 5—10 Jahren,
- " Uebertretungen in 2 Jahren.

Rach Art. 71 und 72 bes baper. Forstgesetzes verjährt die Strafbarteit der Forstpolizeillbertretungen und Forstfrevel innerhalb eines Jahres, die erkannte Strafe aber in 2 Jahren.

Die Strasbarkeit der Forstvergehen verjährt in Hessen in 2—3 Jahren, in Lübeck in 2 Jahren, im Königreiche Sachsen, in Sachsens Gotha und Balbeck in einem Jahre, in Sachsen-Weiningen geringere Forstentwendungen und Forstpolizeillbertretungen in 6 Wonaten (die erstannte Strase in einem Jahre), für schwere in drei Jahren und in Breußen Braunschweig und Anhalt in 3 Wonaten.

Die Berjährung ber fraglichen Uebertretungen erfolgt in Defterreich in 6, in Krantreich in 3 Monaten.

(e) Rach ben §§. 67 und 70 bes Deutschen Strafgesetzes beginnt die Berjährung der Strafverfolgung mit dem Tage, an welchem die Handlung begangen wurde, die Berjährung der Strafvollstredung von
dem Tage, an welchem das Urtheil rechtskräftig geworden ift.

Jebe Sandlung des Richters, welche wegen ber begangenen That gegen die Thäter gerichtet ift, sowie jebe auf Bollftredung der Strafe gerichtete Handlung unterbricht die Berjährung.

Nach der Unterbrechung beginnt eine neue Berjährung.

Diese allgemeinen Bestimmungen des Deutschen Strafgesetes finden natürlich bei der Forfistrafrechtspflege der einzelnen Bundesstaaten Anwendung, sofern nicht die bestehenden Forsistrafgesetze ausdrücklich anders bestimmen.

Rach Art. 71 bes baher. Forstgesehes erlischt die Strasbarseit durch Berjährung, wenn vor Ablauf eines Jahres, vom Tage der Begehung an gerechnet, ein erstrichterliches Endurtheil nicht erfolgt. Ift ein solches Ertenntniß zwar binnen obiger Frist erlassen, hiegegen aber ein Rechtsmittel ergriffen worden, so läuft vom Tage der Einlegung des Rechtsmittels eine neue sechsmonatliche Berjährungsfrist, welche durch jedes weiter ersolgende Erlenntniß unterbrochen wird, und vom Tage desselben von Neuem zu lausen beginnt. — Die Berjährung einer erlannten Strase läuft nach Art. 72 vom Tage des Straserlenntnisses, oder wenn ein Rechtsmittel ausgeführt wurde, vom Tage des hierüber erlassenen Ertenntnisses. — Die Berjährung der Strase wird nach Art. 73 unterbrochen bei Arreststrase durch Berhaftung des Berurtheilten zum Zweck des Strasvollzuges, bei Gelbstrasen durch die vorgesetze, oder verlängerte Zahlungsfrist.

Auch nach anderen deutschen Forststrafgesetzen erlischt die Strafbarkeit, wenn vom Tage der Begehung an binnen der Berjährungsfrift kein richterliches Erkenntniß erfolgte.

In Braunschweig hört bie Rechtsverfolgung auf, wenn bie Anklage von bem öffentlichen Anklager vor ber Berhandlung der Sache zurudgezogen wirb.

Bezitglich ber Antragsreate in einzelnen beutschen Bundesftaaten vergl. man Rote a bes §. 119.

1) Nach §. 43 des Deutschen Strafgesets ift der Bersuch nur bei Berbrechen und Bergehen strafbar, während nach §. 5 des preuß. Holzdichstahlsgesets vom 2. Juni 1852 auch der Bersuch des Holzdiehstahles, oder die Theilnahme an einem solchen Bersuche mit der vollen Strafe des Holzbiebstahls belegt wird.

Unbedingt ift der Bersuch noch ftrafbar in den thuringischen Staaten, im Königreiche Sachsen, im Fürstenthume Lübeck und in Anhalt, nur für Forstentwendungen mit einem Werthbetrage von mehr als 15 Mart in Sachsen-Meiningen, für Entwendungen und Beschädigungen (mit Ausnahme der Weibefrevel) im Gebiete der freien Stadt Lübeck.

Die Entwendung von Holz gilt als vollendet, wenn der Thäter es an sich genommen, oder den Stamm so beschädigt hat, daß das Fortwachsen desselben verhindert, oder zurückgehalten wird (Königreich Sachsen, Baden, Hellen, Sachsen-Weiningen, Sachsen-Coburg-Gotha und Walded), oder wenn auch nur der Stamm vom Boden, der Aft vom Stamme u. s. w. getrennt wurde (Baden und die thüringen'schen Staaten). Bei Forstnebennutzungen ist die Entwendung mit der Wegnahme der Objecte vom Baume, oder vom Boden (Zusammenrechen der Streu u. s. w.) pollendet.

(g) Es betrete 3. B. Jemand in der Abstächt, einen Stamm zu fällen und zu entwenden, einen Walb, und in dem Augenblide, wo er die Art zur Fällung eines Baumes erheben will, werbe er durch das Erscheinen eines Forstschutzbebiensteten an der Austibung seines Borhabens verhindert, so

haben wir es hier mit einem Bersuche zum Holzbiebstahle zu thun, der aber wohl nicht mit Recht als eine Entwendung des Stammes, vor dem der Schuldige von dem Forstbediensteten angetroffen wurde, sondern nur als ein verbotswidriges Betreten des Waldes (§. 86) bestraft werden kann. Hätte der Frevler den Stamm blos angehauen, so würde ihn die Strafe für diese Beschädigung treffen; wäre der Stamm dagegen bereits gefällt, aber noch nicht abgesahren, so wäre dies einer Entwendung gleich zu achten (man vergl. Note f) und von dem ausgesprochenen Werth- und Schadenersahe blos der Werth des dem Waldbesitzer verbliebenen Stammes in Abzug zu bringen, was auch geschehen milte, wenn ein solcher Bersuch von vornherein durch das Geseh als vollendeter Diebstahl erstsärt wäre.

Es wird hier bei ber Bestrafung des Berfuches gleich ber vollendeten Uebertretung immer fcmer sein, die Absicht einer ftrafbaren Sandlung entsprechend zu constatiren.

§. 107.

Der ftrafrechtliche Grundsat, daß der Anstifter wie der Thater au beftrafen ift, gilt amar im Allgemeinen auch für die Bolizeiübertretungen, bat jedoch in unseren Forststrafgeseten nur ausnahmsweise eine formelle Aufnahme gefunden (a). Dafür trifft man aber in benfelben die Borfchrift, daß die Saftbarfeit für die gegen zahlungeunfähige Forstfrevler erfannte Gelbstrafe nebst Werth-. Schaden- und Roftenersat (b) auf Diejenigen übergeht, zu welchen der Frevler im Berhältniffe der Abhängigkeit und der Sausgenofsenschaft steht, und in beren Interesse und wohl auch Auftrage ber Frevel verübt murbe. Diese Haftbarkeit tritt natürlich nicht ein. wenn der Betreffende den Beweis liefert, daß der Frevel nicht mit feinem Biffen verübt murbe, wie dies g. B. S. 10 des preug. Solzbiebstahlsgesetzes vom 2. Juni 1852 verlangt (c). Die Arreststrafe, in welche die auch von bem haftbaren Dritten nicht zu erlangende Belbstrafe umzuwandeln ift, muß felbstverständlich von dem Frevler verbüft merben, wie bies 3. B. auch in Breufen, Bagern, Braunschweig u. f. w. ausbrücklich bestimmt ift.

Bu solchen civilverantwortlichen Bersonen fann man mit Art. 68 des bayer. Forstgesetzes rechnen:

1. die Chemanner wegen der Frevel ihrer bei ihnen wohnenben Chefrauen;

- 2. die Bater und nach ihrem Tode die Mutter wegen der Frevel ihrer bei ihnen wohnenden und noch unverheiratheten Kinsber (leibliche Kinder, Stiefs, Aboptivs und Pflegfinder);
- 3. die Vormünder und Curatoren, sowie überhaupt Diejenigen, welchen Minderjährige in Pflege gegeben sind, wegen der Frevel der bei ihnen wohnenden Bflegebefohlenen:
- 4. die Dienstherrschaften wegen der Frevel der bei ihnen wohnenden Dienstboten;
- 5. die Lehrmeister und Gewerbsleute wegen der Frevel ihrer Böglinge, Gesellen und Gehilfen, so lange diese Personen unter ihrer Aufsicht steben;
- 6. die Geschäftsgeber wegen der Frevel ihrer Arbeiter und Geschäftsträger, wenn der Frevel in, oder bei der Ausführung der aufgetragenen, oder anvertrauten Berrichtungen geschah;
- 7. die Dienstherrschaften wegen der Frevel der aufgestellten hirten, oder huter, insofern der Frevel bei deren Dienstwerrichtung geschah.

Diese Haftbarkeit Dritter sollte auch bann eintreten, wenn ber Frevler selbst wegen Minderjährigkeit straflos bleibt (man vergl. Note a bes §. 106).

Bei Forstpolizeiübertretungen im engeren Sinne (§. 104) ist der Waldbesitzer immer für die von seinen Bediensteten und sonstigen Angehörigen in seinem Walde verübten forstpolizeiwidrigen Handlungen in Strase zu nehmen, es sei denn, daß er deweist, daß die Uebertretung ohne sein Vorwissen geschah, in welchem Falle die Uebertreter nach den einschlägigen Bestimmungen über den Forstsrevel zu bestrasen wären, wie dies z. B. Art. 69 des baher. Forstgesetzes verlangt.

Wenn Mehrere gemeinschaftlich einen Forstfrevel begehen, so ist jeder derselben als Thäter zu bestrafen (d), und von diesem Grundsate nur dann eine Ausnahme zu machen, wenn mehrere zu berselben Familie gehörige Personen bei einer mit Geldstrafe bestrohten Entwendung einen Handschlitten, Schiedkarren, oder zweirädrigen Karren gemeinschaftlich fortbewegen, indem es hier ansgezeigt sein dürfte, solche Personen in Andetracht ihrer Zusammensgehörigkeit sammtverbindlich in die betreffende Geldstrafe zu vers

urtheilen (e). Für Werth= und Schabenersatz, sowie für die Kosten müssen die Theilnehmer an einem gemeinschaftlichen Frevel solidarisch haften, wie dies z. B. auch Art. 55 des bayer. Forstgesetzes, Art. 14 des sachsen=meiningen'schen, Art. 8 des hessischen, §. 11 des braunschweig. und die Forststrafgesetze der thüringen'schen Staaten ausdrücklich bestimmen.

Auch die Waldbefiger, welche gemeinschaftlich im gemeinschafts lichen Walde eine Forstpolizeiübertretung verüben, wären sammts verbindlich zum Schadens und Kostenersatze, jeder Einzelne aber in die betreffende Gelbstrafe zu verurtheilen, wie dies z. B. Art. 56 bes bayer. Forstgesets vorschreibt.

Berben burch eine und dieselbe Handlung mehrere strafbaren Reate begangen (ideale, einthätige ober gleichzeitige Concurrenz) so kommt, sofern unsere beutschen Forststrafgesetze nicht ausbrücklich anders bestimmen, auf Grund des §. 73 des deutschen Strafgesetzes nur die Strafe für das schwerste Reat in Anwendung (f).

Die Begehung mehrerer Gesetesübertretungen durch mehrere selbständigen Handlungen eines Angeschuldigten (reale, mehrthätige oder ungleichzeitige Concurrenz) bedingt eine Cumulation der Strafen, die aber dahin zu begreuzen ist, daß das Maximum der Arreststrafe für Uebertretungen des Forstgesetzes weder bei der urssprünglichen Zuerkennung der Arreststrase, noch bei der nachträglichen Umwandlung der Geldstrase in eine solche überschritten werden darf (g).

Begünstigung und Dehlerei in Beziehung auf ben Forstfrevel (g. 84) find zu bestrafen (h).

(a) Diefen allgemeinen Grundfatz fpricht auch §. 48 bes beutschen Strafgefetzes aus.

Das preuß. Holzdiebstahlsgeset verweift, wie die Forststrafgesetze für Anhalt und die thüringen'ichen Staaten, wegen der Theilnahme am Holzdiebstahle auf die allgemeinen Bestimmungen des Strafgesetzes.

Rad §. 14 bes braunichweig. Forfistrafgesetes vom 26. Juli 1837 wird ber Anftifter ebenso bestraft, wie ber Frevler selbst, und haftet subfibiarisch für die diesen treffende Gelbstrafe nebst Werth- und Schadenersat.

(b) Die haftung Dritter erstreckt sich öfter, wie 3. B. in ben thuringen'ichen Staaten, nur auf ben Schabenersatz.

(c) Art. 68 bes baher. und §. 154 bes bab. Forfigesets verlangen von Seite ber civilverantwortlichen Personen den Beweis, daß sie nicht im Stande waren, den Frevel zu verhindern.

In Baben, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Coburg-Gotha, Sachsen-Meiningen, Sachsen-Weimar, in den beiden Schwarzburg u. s. w. tritt eine Hastlicht ein, wenn das Entwendete in den Rutzen der civilverantwortlichen Versonen verwendet wurde.

Andere Forfistrafgesete, wie z. B. jene für Anhalt, Braunschweig, Balbed und Sachsen-Altenburg (zum Theil), schließen sich in dieser Beziehung an das preuß. Holzdiebstahlsgeset an.

Rach Art. 10 bes heffischen Forststrafgesets vom 4. Februar 1837 haben Dienstherrschaften, Holzkäuser und Gemeinden für ihre Dienstleute, Arbeiter und hirten nur dann zu haften, wenn ihnen innerhalb vier Tagen nach Entdeckung des Thäters von dem Demuncianten Anzeige erstattet wird.

Die Forststrafordnung für Lippe-Detmold vom Jahre 1806 macht, mit Ausnahme der Hutfrevel, Brodherren und Eltern nur für den Fall der Theilnahme an den Ercessen ihrer Angehörigen haftbar.

Im Fürstenthume Lübed (Dibenburg) tritt die Saftpflicht für Rinber, ober Pflegebefohlene nur dann ein, wenn es ber Betreffende an der nöthigen Aufficht hat fehlen laffen.

In Frankreich besteht nur eine civilrechtliche Saftung für Berthund Schadenersat, sowie für die Koften, nicht aber für die Strafe.

(d) Dieser im §. 47 bes beutschen Strafgesetzes enthaltene Grundsatz findet sich auch in saft allen beutschen Forftstrafgesetzen ausgesprochen, insbesondere in jenen für Preußen, Bapern, Baden, Heffen, Braunschweig und die thuringen'schen Staaten.

In Walbed wird Derjenige, welcher Gehilfen zum Frevel nimmt, in bie tarifmäßige Strafe nebst Werth- und Schadenersatz, jeder Gehilse aber in den vierten Theil der Strase verurtheilt. Bei einem gemeinschaftlichen Frevel, bei welchem jeder Theilnehmer einen Theil des gefrevelten Gegenstandes erhalten hat, verfällt jeder derselben in die halbe Strase des ganzen Frevels.

Rach der Forststrasordnung vom Jahre 1806 für Lippe Detwold muß Derjenige, welcher auf einer Holzentwendung, oder Beschädigung an einem Orte, wo weiterer Schaden zu berselben Zeit geschehen ift, betreten wurde, auch diesen Schaden zahlen, wenn er die Thäter nicht angibt. Man vergl. auch Rote a bes §. 119.

(o) Eine solche Ausnahme läßt 3. B. Art. 55 bes baher. Forftgesetzes zu und ordnet zugleich an, daß in dem Urtheile auszusprechen ift, gegen welchen, ober welche Frevler die Umwandlung der Geld- in Arreftstrafe einzutreten hat, wenn erstere nicht beigetrieben werden tann. Jedoch darf die Summe ber hiebei ausgesprochenen Arreststrafen bas für bie Umwandslung von Gelbstrafen bestimmte Maximum nicht überschreiten.

- (f) Bezüglich der Bestrafung concurrirender Berbrechen unterscheibet man (v. Solbendorff a. a. D.)
 - 1. bas Abforptionefinftem (poena major absorbet minorem), wonach blos auf bie bochfte ber mehreren verwirkten Strafen erlannt werben foll,
 - 2. das Scharfungsinftem, nach welchem die Strafe bes ichwerften Berbrechens mit Rudficht auf die Ubrigen verscharft wird, und
 - 3. das Cumulations: (Strafhäufungs:) Syftem, welches von dem richtigen Grundsate, daß jedes Berbrechen bestraft werden soll (quot crimina tot poonao), ausgeht, aber nicht in einer einsachen Zusammenrechnung der Einzelstrafen, die in manchen Fällen, wie 3. B. bei Concurrenz mehrerer mit Todes:, oder lebenslänglicher Freiheitsstrafe besdröhten Berbrechen ohnehin nicht möglich wäre, bestehen darf, sondern von dieser Summe einen Abzug (neuestens juristische Cumulation genannt) gestatten muß, weil die Strasen durch ihre gleichzeitige, beziehungsweise ununterbrochen zusammenhängende Berblißung unverhältnißmäßig an Intensität zunehmen.

Das beutsche Strafgesetz hat im §. 73 für die ibeale Concurrenz von Berbrechen das Absorptionsspftem gewählt, aber auch in der Forststrafrechtspflege verstand sich auch ohne besondere gesetzliche Borschrift die Absorption der Strase für die geringere Uebertretung durch jene für die größere von selbst, indem es z. B. Niemand einsich, neben der Strase sür Fällung und Entwendung eines Stammes noch auf die Strasen sür die Uebertretung der bestehenden Berbote des Betretens des Waldes an bestimmten Tagen, des Gebrauches von Hauwertzeugen bei der Gewinnung und von Fuhrwert bei der Wegschaffung des Holzes u. s. w. zu ertennen.

In Sachsen-Coburg und Sachsen-Meiningen gilt bie ibeale Concurrenz einer forstpolizeiwidrigen handlung mit einer For ftentwendung als Erschwerungsgrund.

(g) Das bentiche Strafgesetz hat für die reale Concurrenz der Reate im §. 74 die Strafcumulation mit Herabsetzung der Summe der Einzelstrasen (man vergl. Note f) adoptirt, bei den Uebertretungen nach §. 77 mit der Besichtrastung der Haft auf das Maximum von drei Monaten. Bezüglich der Gelbstrasen aber wurde im §. 78 bestimmt, daß auf solche ihrem vollen Betrage nach zu erkennen ist, bei der nachträglichen Umwandlung in Haft aber für die Uebertretungen der Höchsterag von drei Monaten nicht überschritten werden dars.

Auch nach Art. 57 bes baher. Forstgeseiges sollen Denjenigen, welcher mehrere noch nicht abgeurtheilte Forstpolizeilbertretungen, ober Korftfrevel begangen hat, die Strafen treffen, welche auf die einzelnen Uebertretungen, ober Frevel gefett find, fie mogen nun einzeln in verfciebenen Sitzungen, ober zugleich in berfelben Sitzung zur Aburtheilung fommen; doch barf bie Summe ber Arreftftrafen bie im Art. 52 feftgefette längste Dauer von breißig Tagen nicht überschreiten, was auch bezüglich der nachträglichen Umwandlung der Gelbftrafe in Arreftstrafe gilt.

Nach ber t. fachfischen Berordnung über die Bestrafung ber Korftbiebftable werden die Strafen für die einzelnen Reate abbirt, mobei jeboch bie Summe 10 Jahre Befängniß, ober 3 Monate Saft nicht überschreiten barf, mabrend die Gelbstrafen nach ihrem vollen Betrage zu erkennen find.

Nach bem fachfen-coburg'ichen und fachfen-meiningen'ichen Forfiftrafgesebe ift, wenn mehrere Entwendungen eines Angeschulbigten abzuurtheilen find, die Strafe nach ber Summe ber Strafbetrage ber einzelnen Entwendungen zu bestimmen.

Auch nach §. 6 bes anhalt'ichen Solzbiebftahlegefetes foll bie Strafe nach ber Summe ber einzelnen Strafbetrage bemeffen, jeboch nicht unter 1 Thaler 10 Silbergroschen angenommen werben.

In jenen beutschen Staaten, beren Forfistrafgefet in fraglicher Beziehung nichts bestimmt, finden die betreffenden Bestimmungen bes beutiden Strafgefetes Anwendung.

(h) Begunftigung und Sehlerei in Beziehung auf Forftfrevel werden bestraft in Preufeng Dibenburg, Anhalt (Begunftigung), Braunschweig und in den thuringen'ichen Staaten.

In Breufen, Braunschweig und Sachsen-Altenburg wird bie Begunstigung mit der halben, die Behlerei mit der vollen Strafe des Korftfrevels belegt. Auch in Anhalt trifft ben Begunftiger bie halbe Strafe des Frevlers, die Hehlerei dagegen wird nach dem Strafgefetze behandelt.

Im Kürstenthume Lubed (Olbenburg) ift die Begunftigung bes Forftfrevels mit Gelbftrafe bis ju 50 Thalern bedroht.

In Sachsen-Meiningen tann bie Strafe für bie Begunftigung einer Forftentwendung, wenn fie von dem Begunftiger vor der Begehung derfelben zugesagt mar, nicht über zwei Drittel, außerdem nicht über ein Drittel ber gefetlichen Strafe bes Saubtverbrechens bingusgeben.

Nach ben Forfistrafgefeten für Sachen-Beimar, beibe Schwarzburg und Reuß altere und jungere Limie barf bie Strafe für Begunftigung und Behlerei in feinem Kalle ber Art, ober bem Dage nach eine fcwerere fein, ale bie für bie Sandlung felbft angebrobte.

In Balbed und Lubed wird ber Behler wie ber Stehler beftraft.

II. Jorftpolizeistrafen, sowie Werth- und Schadenersak. §. 108. Feige 192. Die im Forstgesetze für die Beletzungen desselben festzusetzen:

ben Strafen find im Allgemeinen bie für "Uebertretungen", nam-

lich Gelbftrafe und Haft (Bolizeiarreft), welche in einfacher Freis heitsentziehung befteht (a).

Beide Strafen sollten, wie dies auch Art. 50 des bayer. Forstgesetzes, sowie die §§. 360—370 des deutschen Strafgesetzes für die Uebertretungen im Allgemeinen verlangen, nie gleichzeitig für ein und dasselbe Reat gegen dieselbe Person zur Anwendung kommen (b).

Die Gelbstrafe sollte für forftpolizeiliche Reate immer bie Regel, die Haft die Ausnahme sein, hervorgerusen durch die Eigensthümlichkeit der Uebertretung, oder des Angeschuldigten (c). Für Militärpersonen im Dienststande wird, wie es z. B. auch das preuß. und anhalt'sche Holzdiebstahlsgesetz vorschreiben, am besten auf Haft erkannt.

Die Gelbstrafen sind, sofern sie nicht einen aliquoten Theil bes Werthes ber Frevelobjecte zu bilden haben, von Zeit zu Zeit zu erhöhen, um sie mit dem stets sinkenden Geldwerthe im Ginstlange zu erhalten.

Für die Gelbstrafe für Forstfrevel durch Entwendung von Forstproducten und Waldbeschädigung ist zwar ein Minimum, aber fein Maximum zu bestimmen, da dieselbe hier immer der Größe der verursachten Beschädigung und dem Gewinne des Thäters proportional sein muß (d). Gleiches gilt auch bezüglich der Forstpolizieübertretungen im engeren Sinne (§. 109). Die Haft dagegen ist, um ihr den Charakter als Uebertretungsstrase zu wahren, nach beiden Richtungen zu begrenzen, wobei jedoch ein Tag in der Regel als Minimum gilt (e).

Die Gelbstrafe für Uebertretungen des Forftgesetes muß, wie jede andere Gelbstrafe, in die Staatscasse fließen (f).

Eine Gelbstrafe, welche weber von dem Berurtheilten, noch von den als civilverantwortlich erklärten Personen beigetrieben werden kann, ist, wie dies auch §. 28 des deutschen Strafgesetzes vorschreibt, in Haft umzuwandeln, und die Art und Beise dieser Strafumwandlung gesetzlich sestzustellen, wobei natürlich das für die Haft überhaupt bestimmte Minimum und Maximum nicht übersschritten werden darf (g).

Die noch aus feubaler Zeit stammende Umwandlung der Geldstrafe in Waldarbeit zu Gunsten des Staates, oder gar des Beschädigten, welche auch nach §. 6 des Einführungsgesetzes zum deutschen Strafgesetze statthaft ist, halten wir für eine durch die Eigenthümlichkeit der Forstfrevel nicht gerechtsertigte Ausnahme von der Bestrafung der übrigen Uebertretungen (h), welche um so mehr bescitigt werden sollte, als eine solche Strafarbeit, welche ohne-hin eine erhöhte Aufsicht verlangt, wenig werth ist, und doch dem mittellosen Frevler während der Arbeit das zum Lebensunterhalte Nöthige verabreicht werden muß (i). Jedensalls aber ist hier gesetzlich sestzussellen, unter welchen Boraussetzungen und zu wessen Gunsten diese Art der Strasumwandlung zu erfolgen hat (k), und was geschehen muß, wenn sich die Strasarbeit nicht vollziehen läßt (1).

Die Feststellung des Werth: und Schadenersates, welche bei Berbrechen und Vergehen, sowie bei den übrigen Uebertretungen zur Competenz der Civilgerichte gehört, wird bei Forstfreveln, um das Versahren einsacher und wohlseiler zu machen, in der Regel den Forststrafgerichten übertragen, wobei jedoch dem Beschädigten der Civilrechtsweg offen gehalten werden muß, sofern sich derselbe durch dus strafrichterliche Urtheil in seinem Rechte verletzt glaubt (m).

Da die Bemessung des Werthe und Schadenersates, sowie der Strafe bei Forstpolizeiübertretungen, Forstfreveln und forstpolizeiswidrigen Handlungen eine verschiedene ist, so werden wir die bezügslichen Grundsätze für diese drei Arten der Uebertretungen des Forstgesetzes gesondert betrachten.

(a) Rach §. 1 bes beutschen Strafgesetzes ift eine llebertretung eine jede mit Baft, ober mit Gelbstrase bis zu fünfzig Thalern bebrohte Handlung.

Da nach §. 6 bes Einführungsgesetzes zum deutschen Strafgesetze, mit Ausnahme der statt Gefängniß, oder Gelbstrafe zu erkennenden Forst-, oder Gemeindearbeit, nur die in diesem Strafgesetze enthaltenen Strafarten zur Anwendung kommen dürsen, so ist dadurch die bis dahin in verschiedenen deutschen Bundesstaaten, wie z. B. in Mecklendurg, Kurhesen, Braunschweig, bestandene körperliche Züchtigung für Forststrevel in Wegsall gekommen. Gleiches gilt bezüglich der in einigen Forststrafgesetzen

١

früher gestatteten Schärfungen ber Gefängnißstrafe burch hartes Lager, Beschränkung ber Kost auf Wasser und Brod, sowie durch Dunkelarrest.

In Lippe-Schaumburg wurde nach der zum Theil noch giltigen Berordnung vom 20. August 1805 bei wiederholten Rückfällen auch das Stellen an den Schandpfahl, Zuchthaus und Landesverweifung in Anwendung gebracht.

Für Schleswig-Holstein wurde die auf Frevelrückfälle gesetzte Karren- und Zuchthausstrafe erst durch Berordnung vom 12. Juni 1844 aufgehoben, und in Medlenburg-Schwerin wurde die Zuchthausstrafe für bedeutendere Frevel und Rückfall noch in das revidirte Forstfrevelgesetz vom 21. März 1857 aufgenommen.

Rach §. 62 bes öfterreich. Forfigesetes werden Forfifrevel nach Umftänden mit einem bloßen Berweise, mit Arrest bis zu 14 Tagen, ober mit 5 bis 50 Gulben bestraft.

In Frankreich besteht für bie forftlichen Delicte Gelb- und Ge- fangnifftrafe.

- (b) Eine Ausnahme macht §. 9 bes preuß. Holzbiebstahlsgesches, welcher bestimmt: "In allen Fällen (§§. 3 bis 8) tann neben ber Gelbbuße eine Gefängnißstrase bis zu vierzehn Tagen verfügt werden, wenn entweber
 - 1. drei oder mehrere Berjonen mit einander Golzbiebflahl verübt haben, ober
 - 2. der Holzbiebstahl zum Zwede bes Berkaufs des Entwendeten verilbt worden ift, oder
 - 3. burch Ausführung bes Solzbiebstahls bem Bestohlenen ein Schaben zugefügt worden ift, welcher nach Abrechnung bes Werthes bes Entwendeten mehr als fünf Thaler beträgt, ober
 - 4. ber Begenftand bes Diebftahls in Barg befteht."

Aehnliche Bestimmungen bestehen auch in Anhalt, Sachsen-Altenburg, Balbed und Lübed.

(c) Auch in ben alteren Forftorbnungen waren bie Gelbstrafen bie Regel, bie Leibesftrafen bie Ausnahme, ober auch Schärfungsmittel ber ersteren.

Rur einige beutsche Forfistrafgesetze, wie jene für das Königreich Sachsen, für Sachsen-Beimar, Sachsen-Meiningen, Sachsen-Toburg, beibe Schwarzburg und Reuß ältere und jüngere Linie, bedrohen die Forstproductenentwendungen ausschließlich mit Gefängnißstrafe, und nur im Königreiche Sachsen, in Sachsen-Meiningen und Sachsen-Toburg kann bei Forstentwendungen, für welche die Strafe nicht über Wohrt Gefängniß betragen würde, statt der Gefängnißstrafe auch auf verhältnißmäßige Gelbstrafe erkannt werden.

Das bab. Forftgeset bestimmt im §. 169: "Benn bei einem einzelnen Frevel, oder bei ben innerhalb breier Thätigungsperioden verlibten Freveln zusammengenommen, der Werth des Entwendeten und der Schaden über fünfundzwanzig Gulben beträgt, so wird der Frevler

wegen großen Frevels zu Gefängniß von vier Bochen bis zu drei Monaten verurtheilt." Auch im Fürstenthume Lübeck (Olbenburg) tritt bei einem Werthbetrage des Entwendeten von mehr als 10 Thalern Gefängniß von einem Monate bis zu 2 Jahren, im Herzogthume Olbenburg dagegen bei einem Werthbetrage von über 50 Reichsthaler Gefängniß von 1.—6 Monaten ein.

Für Balbbeschädigungen und forstpolizeiwidrige Sandlungen tommen bagegen überall Gelbstrafe, beziehungsweife Saft zur Anwendung.

Rach dem t. fächs. Forststrafgesetze tann bei Forstbiebstahl auch auf Berluft der bürgerlichen Shrenrechte ertannt werden. Gleiche Bestimmung gilt in dem zu Oldenburg gehörigen Fürsteuthume Lübeck, sowie in Sachsen-Meiningen.

(d) 218 Minimum ber Gelbftrafe gelten 3. B.

in	Walbeck				•										0,10	Mart
"	Bayern	und	Þ	:Ser	ı										0,29	r
,,	Baben			•											0,43	**
,,	Breußen, Mecklenburg, Braunschweig, Sachsen-												en:			
	Altenburg und Sachsen-Meiningen														1,00	,,
,,	Lübect														1,20	*
,,	Anhalt														2,00	,,

Maximalbeträge für die Gelbstrase bei Forstentwendungen sinden sich in der deutschen Forststrasgesetzgebung nicht (man vergl. übrigens Rote c Abs. 3).

Rach dem beutschen Strafgesetze ist der Mindestbetrag ber Geldstrafe bei Uebertretungen eine Mark, der Höchstbetrag 150 Mark (man vergl. übrigens auch Rote g bes §. 107).

Daß die Aussicht auf eine Gelbstrafe von 150 Mart nicht von der Devastation eines größeren Waldcomplexes, oder von einer Holzentwendung von mehreren tausend Mart abschrecken würde, bedarf wohl keines weiteren Beweises.

(e) Rach §. 18 des deutschen Strafgesetzes ist der Mindestderrag der haft ein Tag, der höchstbetrag sechs Wochen und nur bei realer Concurrenz mehrerer Uebertretungen nach §. 77 drei Monate.

Rach ben beutschen Forststrasgesetzen beträgt 3. B. das Minimum ber Haft in Baden, Hessen, Sachsen-Meiningen und Sachsen-Toburg einen halben Tag, in Preußen, Bahern, Anhalt, Braunschweig, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Meiningen und Sachsen-Gotha einen Tag und im Königreiche Sachsen zwei Tage.

Das Maximum der Gefängnißstrafe ift z. B. in Preußen, Anhalt, Sachsen-Altenburg, Walded und Libed 14 Tage, in Bayern 30 Tage, in Sachsen-Gotha 3 Monate, in Braunschweig 6 Monate, in Sachsen-Weimar, Sachsen-Weimingen, Schwarzburg und Reuß 2 Jahre und im Kömigreiche Sachsen 5 Jahre (man vergl. übrigens Rote g und §. 107 Note g).

Begen ber ale ftrafrechtliche Reate zu betrachtenben Rudfälle verweifen wir übrigens auf §. 114.

(f) Eine Ausnahme macht §. 42 bes preuß. Solzdiebstahlsgesebes, nach meldem bie wegen Diebstahls an Gemeinde-, ober Brivateigenthume erfannten Gelbugen ben Bestohlenen zusließen sollen.

Rach §. 183 bes bab. Forfigefetes bezahlt bie Forfigerichtsbarfeitscasse bie Salfte aller Strafen, welche wegen ber in bem hutbezirfe eines Schützen verübten Frevel erkannt wurden und wirklich eingegangen find, auf Rechnung des hutgehaltes an Denjenigen, aus bessen hand ber Balbhüter seinen Gehalt zu empfangen hat.

Auch in Medlenburg erhält ber Beschädigte die Hälfte der zur Bruchcasse gelangenden Strafgelber, sowie drei Biertheile der dahin gelangenden Bfandgelber.

(g) Rach §. 29 bes beutschen Strafgesetzes ift bei ber Umwandlung ber Gelbstrafe in Haft ber Mindestbetrag ein Tag, der Höchsbetrag sechs Wochen, welcher sich jedoch bei realer Concurrenz mehrerer Uebertretungen auf drei Monate erhöht.

Die uneinbringliche Gelbftrafe wird umgewandelt entweder

- 1. nur in haft (Gefängniß), wie in Bapern, Burttemberg (Schmidlin a. a. D.), im Königreiche Sachsen, in Braunschweig, im preuß. Oberamte Meisenheim und in Balbed, ober
- 2. je nach Umftanben in Haft, ober Strafarbeit, wie in Breußen, Heffen, Medlenburg, Olbenburg, Anhalt, in den thuringen'ichen Staaten und in Lippe-Detmold und Lippe-Schaumburg, ober
 - 3. junachft blos in Arbeit, wie in Baben.

Die nicht vollziehbare Arbeitsstrafe wird immer in Gefängniß verwandelt.

In Sachsen-Gotha haben bie ertennenden Behörden gleich bei Feftftellung der Gelbstrafe den für den Fall ihrer Uneinbringlichteit eintretenden Straffat von Arbeitsstrafe und von der ausgänglich eintretenden Freiheitsstrafe auszusprechen. Gleiches geschieht in Braunschweig bezüglich der Umwandlung der Gelbstrafe in Gefängniß.

In Frankreich wird die uneinbringliche Gelbstrafe in Gefängniß von 14 Tagen bis zu zwei Monaten umgewandelt.

Das Minimum der haft ift in der Regel ein Tag und nur ausnahmsweise, wie in heffen, Sachsen-Gotha und Walded, ein halber Tag.

Einem Tag Gefängniß wird gleich gerechnet eine Gelbstrase von 0,29-1,71, beziehungsweise 3,40 Mark in Bayern, von 0,57 Mark in Hossen, von 1,50 Mark in Sachsen-Gotha, von 1—3 Mark in Anhalt und Balbeck, von 2,4 Mark in Lippe-Schaumburg, von 1—6 Mark in Breußen und Braunschweig, von 1—9 Mark in Sachsen-Altenburg, Sachsen-Coburg, Sachsen-Reiningen u. s. w.

Als Maximum ber Gefängnifftrafe bei folchen Umwandlungen

gelten 3. B. in Bapern ein Monat, in Preußen, Anhalt und Balbed 6 Monate, in Heffen ein Jahr.

Dagegen kann aber auch im Königreiche Sachsen, in Sachsen-Coburg und Sachsen-Meiningen, wo die Gefängnißstrafe bei Forstentwenbungen als Regel gilt, bei geringeren Strafen unter Umftänden auf Gelbstrafe erkannt werden (man vergl. Note c), wobei ein Tag Gefängniß gleich gerechnet wird, 0,6 Mark im Königreiche Sachsen, 1—9 Mark in Sachsen-Coburg und Sachsen-Meiningen. In Sachsen-Coburg darf die so bestimmte Gelbstrafe 150 Mark nicht überschreiten.

Nach bem bab. Forstgesetze tonnte auf Antrag bes Berurtheilten bie Gefängnißstrafe burch Dunkelarrest und Hungertost geschärft und baburch abgekürzt werden (man vergl. Note a).

Für Forfifrevel in den ruffischen Staatswalbungen besteht Gelbund Gefängnißstrase. Uneinbringliche Gelbstrasen sind in Gefängniß, oder in Gemeinde-, oder Balbarbeit umzuwandeln. Es können übrigens auch vermögende Leute arbeiten, wenn sie dies vorziehen.

(h) In Bayern wurde die Beseitigung der Balbstrafarbeit burch das Forstgesetz vom 28. März 1852 vom Forstpersonale mit großer Freude begrüßt.

Mit Ausnahme von Bapern, Burttemverg, Braunschweig, Balbed und Lübed besteht die Balbstrafarbeit in allen beutschen Bundesstaaten.

Gine freiwillige Abverdienung der Gelbstrafe durch Arbeit ift in Medlenburg gestattet, sofern die Forstverwaltung eine geeignete Arbeit anweisen will.

Statt ber Gefängnißstrafe tann in Preußen, Königreich Sachsen, Medlenburg (bei Rüdfällen), Sachsen-Coburg, Sachsen-Meiningen, Anhalt und in ben thuringen'schen Staaten unter Umftänden auch auf Strafarbeit erkannt werben.

In Sachsen Gotha ift bei Gemeinschuldnern, unter Bormundschaft stehenden Berschwendern und gerichtstundig unvermögenden Bersonen auf Arbeitsstrafe zu erkennen, wenn die Geldstrafe mehr als 5 Groschen beträgt. Umwandlung der Freiheitsstrafe in Geld- oder Arbeitsstrafe ist unzulässig.

Außerbem bilbet bie Arbeitsstrafe ben Erfatz für uneinbringliche Gelbstrafen (man vergl. Rote g).

Man rechnet meist, wie 3. B. in Preußen, Medlenburg, Anhalt und in ben thuringen'schen Staaten einen Tag Arbeit gleich einem Tage ober auch, wie in Baben, gleich einem halben Tage Gefängniß. In Baben und Heffen wird ber Tag Arbeit zu 0,85 Mark angenommen.

Minimum und Maximum der Arbeitstage find im Allgemeinen bieselben, wie beim Gefängniß, doch soll im Königreiche Sachsen die Strafarbeit fich nicht über vier Wochen, in Medlenburg nicht über 14 Tage, in Sachsen-Toburg nicht über brei Monate erstrecken.

Eine Stellvertretung bei der Strafarbeit ift in der Regel nicht gestattet, und nur ausnahmsweise tann, wie in Baden und Hessen, eine solche stattsinden. Dieselbe ist in Baden dem Ehemanne für die Ehefrau und dem großjährigen Sohne für die verwitwete Mutter, in Hessen aber auch aus erheblichen Gründen einem jeden tauglichen Oritten erlaubt.

(1) So wird z. B. in Sachsen-Meiningen ben zu Strafarbeit Berurtheilten, wenn fie sich ihren Unterhalt nicht selbst verschaffen können, die gewöhnsliche Roft ber Gefangenen verabreicht.

Auch in Babern wurde mittellofen Forfiftraflingen mahrend ber Arbeit ein Gelbbetrag jur Anschaffung bes nöthigen Brobes verabfolgt.

Um den Sträffing bezüglich seiner wirthschaftlichen Berhältniffe nicht zu sehr zu schädigen, kann berselbe in Hessen nicht gezwungen werden, mehr als 3 Tage hintereinander zu arbeiten, und auch im Königzeiche Sachsen und in Sachsen-Altenburg kann der Richter die Unterbrechung der Arbeitsstrafe gestatten, jedoch muß der Berurtheilte in einer Woche, welche zu sechs Arbeitstagen gerechnet wird, mindestens an 3 Tagen arbeiten. In Baden kann Niemand angehalten werden, zur Leistung der Strafarbeit sich von seinem Wohnorte weiter als auf drei Stunden zu entsernn.

Bur Erleichterung bes Sträftings und des Aufsichtspersonales tann meift, wie 3. B. in Breußen, Baben, Heffen, Anhalt, Sachsen-Coburg, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Weiningen u. s. w., eine der Zahl der Arbeitstage entsprechende Arbeit bestimmt werden, nach deren Leistung die Strafe als verblift betrachtet wird.

In Sachsen-Gotha tann die Strafarbeit auch mit Bieh und Geschirr erfolgen, und wird die Tagarbeit eines Fuhrmanns mit Geschirr bei Bespannung mit

```
1 Ochsen für 3 Arbeitstage
2 ,, ,, 5 ,,
2 Kühen ,, 4 ,,
1 Pferb ,, 4 1/2 ,,
2 Bferben ,, 8 ,,
```

gerechnet.

In Baben findet die Strafarbeit keine Anwendung auf Ausländer und jene Inländer, welche bereits das 65. Jahr überschritten haben und nicht die öffentliche Arbeit der Haft vorziehen.

Mitunter sollen, wie 3. B. im Königreiche Sachsen, in Sachsen-Altenburg, Sachsen-Meiningen und Sachsen-Coburg, nur Personen, die an Handarbeit gewöhnt sind, zu solcher verurtheilt werden. Auch das preuß. und anhalt. Holzdiebstahlsgesetz sprechen nur von Arbeiten, welche den Fähigkeiten und Berhältnissen des Berurtheilten angemessen sind.

Die Dauer bes Arbeitstages ist entweder, wie im Königreiche Sachsen, die ortsübliche, oder sie ist durch das Gesetz sestgestellt, wie 3. B. in Sachsen-Coburg-Gotha auf 10 Stunden. (k) Es sollte nur die Strafe durch Arbeit gebüßt werden, und diese baher nur für öffentliche Zwede, z. B. Straßen- und Basserbauten, nicht aber zu Gunsten der Staatswaldungen, oder gar von Privatwaldungen stattsinden. Ist keine öffentliche Arbeit vorhanden, so muß an die Stelle der Arbeitsstrafe Haft treten.

In Baben ist für die Gelbstrase öffentliche Arbeit zu Gunsten der Forststrafgerichtscasse zu leiften, und nur, wenn solche Arbeit mangelt, überläßt die Forstgerichtsbarkeitscasse die Arbeit unentgeltlich den Besitzen der Waldungen, in welchen die Frevel verübt wurden. In allen übrigen beutschen Staaten, welche die Strafarbeit noch besitzen, wird diese als Forst-, beziehungsweise Gemeindearbeit geleistet.

Die Umwandlung des Berth- und Schabenersates in Arbeit zu Gunften des Balbbefiters, welche in Baben, heffen, Olbenburg und Sachsen-Gotha noch besteht, ift eine mit ben jetigen Rechtsgrundsaten im Biberfpruche stehende Anomalie.

(1) An die Stelle der unvollziehbaren Arbeitsftrafe tritt Gefängniß entweder sofort nach dem Ausbleiben des Frevlers, wie in Sachsen-Coburg, oder nach mißlungenem Bersuche der Borführung desselben durch die bewaffnete Macht, wie in Sachsen-Gotha. Bei dieser Umwandlung in Folge von Renitenz des Strässings erfolgt öfter, wie z. B. in Baden und Sachsen-Gotha, eine Strassichung, beziehungsweise, wie in Hesten, vor der Umwandlung eine Bestrasung mit Gefängniß wegen Ungehorsams.

Bezüglich des Maßstabes für diese Umwandlung vergleiche man Rote h.

(m) In Preußen, Sachsen-Altenburg und Anhalt bestimmt das Forststafgericht bei Holzbiebstählen nur den Ersatz des Werthes, nicht aber jenen des verursachten Schadens, welcher nur im Civilversahren eingeklagt werden kann. In Sachsen-Altenburg können jedoch weitere Ansprüche auf Schadenersatz im Untersuchungsverfahren geltend gemacht werden.

Auch in Lubed tann ber Schabenerfat nur im Civilverfahren eingellagt werben.

In den übrigen deutschen Staaten entscheiden die Forststrafgerichte über den Werth- und Schadenersat, jedoch mit Borbehalt der Berfolgung weiterer Ansprüche auf dem Civilrechtsweg in Bayern, Baden, Sachsen-Weiningen, Sachsen-Coburg-Gotha und Walded. Die strafgerichtliche Festsellung des Werth- und Schadenersatzes unterbleibt in Bayern, Sachsen-Weiningen und Sachsen-Gotha, wenn es der Beschädigte vor der Aburtheilung beantragt.

Rach den Forststrafgesetzen für Sachsen-Weimar, Sachsen-Altenburg, beibe Schwarzburg, Reuß ältere und jüngere Linie ist bei Ausmittlung des Schadens nicht blos auf den gegenwärtigen Berluft, sondern auch auf die namentlich durch Zerstörung des Zusammenhanges der Culturen vernichtete, oder geschwälerte Hoffnung des Nachwuchses Rücksicht zu

nehmen, insoweit der hieraus hervorgehende Berluft fich mit Sicherheit berechnen läßt, und nicht durch neue Ansaat, oder Pflanzung sofort gehoben werden kann, deren Koften jedoch in Anschlag zu bringen find.

1. Forftpolizeiübertretungen.

§. 109.

Unter Forstpolizeinbertretung verstehen wir hier die Berletung ber bem Balbbesitzer im öffentlichen Interesse bezüglich ber Baldwirthschaft auferlegten Verpflichtungen (§§. 70—74).

Bu ben Forstpolizeiübertretungen gehören nicht die Uebersschreitungen ber Schranken, welche ben Gemeinden, Corporationen, Stiftungen und Privaten bezüglich der Bewirthschaftung ihrer Walbungen aus besonderen staats, oder privatrechtlichen Gründen gesetzt wurden (§§. 62—69), indem solche nach den einschlägigen Gesetzn zu behandeln sind.

Sehr zweckmäßig erscheint es bagegen, die Uebertretungen ber Wirthschaftsordnung und anderer forstpolizeilichen Borschrifzten durch die die Forsteigenthumsrechte der Gemeinden und Körperschaften ausübenden Beamten als Forstpolizeiübertretungen zu bestrafen, wie dies in Baden und dem ehemaligen Herzogthume Nassau geschieht, wo in solchen Fällen jeder Einzelne mit einer Strafe von einem dis hundert Gulden (beziehungsweise 50 Thaslern) belegt wird.

Bei den Forstpolizeiübertretungen liegt die Strafbarkeit nicht, wie bei den Forstpolizeiwidrigen Pandlungen, in der Befährdung von Privat- und öffentlichen Interessen durch Uebertretung allgemeiner Borschriften, sondern in dem Bersehlen gegen Beschränkungen in der sonst freien Benutzung des Grundeigenthumes, welche unter den gegebenen Berhältnissen zur Sicherung des öffentlichen Bohles für nöthig gehalten werden. Dieser Unterschied in der Rechtswidrigkeit der Handlung begründet natürlich, wie bereits im §. 104 erwähnt, eine Berschiedenheit der Bestrafung der bezüglichen Reate.

Es sollte bei ben Forstpolizeiübertretungen nur von einer Geldstrafe die Rede sein, und das baher. und bad. Forstgeset schließen sogar die Umwandlung der Geldstrafe in Haft, beziehungsweise Strafarbeit aus, was um so unbedenklicher geschehen konnte, als es hier an einem entsprechenden Executionsobjecte nicht fehlt (a).

Die Strafe muß, um abschreckend zu wirken, bem Bortheile, ber bem Walbbesitzer aus ber Forstpolizeiübertretung erwächst, aus gemessen sein.

Ein Berthe und Schabenersat an den Staat kommt hier nicht vor, und die Entschädigungsansprüche wegen Berletzung von Privatrechten, z. B. der Miteigenthümer, Forstberechtigten u. s. w., sind vor dem Civilgerichte geltend zu machen.

Bird der Balbbefitzer wegen Forftpolizeiübertretungen wiedersholt rückfällig, oder kommt er der ihm gemachten Auflage der Besleitigung der Folgen seiner gesetzwidrigen Handlungen nicht nach, so kann es unter Umständen zweckmäßig sein, den betreffenden Bald zeitweise auf Rosten seines Besitzers in ähnlicher Beise, wie die Gemeindes, Körperschafts und Stiftungswaldungen, unter specielle Aufsicht und Betriebsleitung der Staatsforstbehörden zu stellen. Eine solche Beförsterung des betreffenden Baldes wäre neben der verwirkten Strafe durch das Gericht zu bestimmen, und müßten dem Berurtheilten bezüglich derselben auch die gesetlichen Rechtsmittel zustehen (b).

Der Forstpolizeibehörde muß das Recht eingeräumt werden, bei Constatirung einer Forstpolizeiübertretung dem Waldbesitzer das Fortsetzen seiner gesetzwidrigen Handlungen zu verbieten, und die Uebertretung dieses Verbotes sollte dann mit einer höheren Strafe, vielleicht bis zum Doppelten der gewöhnlichen belegt werden.

- (a) Art. 53 des bayer. Forfigesetges spricht blos bezüglich der Forstfrevel von Umwandlung der uneinbringlichen Gelbstrafe in Arreststrafe.
 - §. 178 a des badischen Forstgesetzes untersagt hier die Berwandlung ber Gelbstrafe wegen Uneinbringlichkeit in Arbeit und verweist bezüglich der Berwandlung berselben in Haft, oder Gefängniß auf die §§. 28 und 29 des deutschen Strafgesetzes.
 - b) Nach §. 178 des badischen Forfigesetzes ift in dem Erkenntniffe, welches ben Waldbesitzer wegen unerlaubter Ausstodung, oder Abholzung, oder

wegen ordnungswidriger Behandlung seines Balbes, oder eines Theiles besselben, oder wegen Unterlassung der ihm aufgetragenen Culturen unter Beförsterung stellt, zugleich die Dauer dieser Maßregel, welche nicht weniger als zehn Jahre betragen darf, auszusprechen.

Für den betreffenden Wald gelten mit den in der Natur der Sache liegenden Abweichungen die gleichen Bestimmungen, wie für die Waldungen der Gemeinden und Körperschaften, namentlich auch bezuglich der Tragung der Beförsterungskoften.

Die Stellung bes Balbes unter Beförsterung erfolgt auf Antrag ber Forfibehörbe burch bas Amtsgericht.

Rommt ber Balb mahrend der Dauer der Beförsterung an einen neuen, dieser Maßregel nicht selbst unterstellten Besitzer, so tann auf deffen Antrag nach Anhörung der Forstbehörde der fernere Bollzug des Erkenntnisses diesem gegenüber eingestellt werden.

And in Lippe-Detmold tritt nach §. 5 ber Berordnung vom 25. Mai 1819 bei willfürlichen Rodungen und Devastationen eine zeitweise Beförsterung ber betreffenden Gemeinde- und Brivatwalbungen ein.

§. 110.

Nachdem die Berwaltung der Privatwaldungen durch die Staatsforstbeamten (Beförsterung), oder auch nur die Borschrift einer die Nachhaltigkeit sichernden Wirthschaft für die heutige Forstsgestgebung ein überwundener Standpunkt ist, so erübrigt uns hier nur die Erörterung der Uebertretung jener Vorschriften, welche die Zerstörung für das Sanze unentbehrlicher Waldungen verhindern sollen (§§. 70—74).

Die Strafe für den kahlen Abtrieb von Schutzwaldungen sollte immer einen bestimmten Theil, z. B. den vierten, des Werthes des bei solchem gewonnenen Holzes betragen, in keinem Falle aber diesen übersteigen (a). Ist eine Werthbestimmung des gefällten Holzes nicht möglich, so sollte sich die Strafe nach der Schlaggröße richten, z. B. für die Hectare 10—50, oder noch mehr Mark betragen (b).

Gleiche Strafe sollte die Uebertretung des Berbotes der Balbrobung treffen, und für den Fall, daß der Werth des auf der gerodeten Fläche gestandenen Holzes nur gering, oder nicht bestimmbar ist, wäre die Strafe ebenfalls nach der Flächengröße zu bemessen (e).

Gleiches gilt bezüglich ber Balbabichwendung ober Balbbevaftation (man vergl. Note a und b).

Die Strafe für Unterlassung ber Aufforstung von culturfähigen Blößen, oder der Nachbesserung in ben Schlägen innerhalb der gesetzlich bestimmten Frist (§. 72) wird am besten auch für die Flächeneinheit sestgesetzt, 3. B. auf 10—30 Mark pro Hectare (d).

Gleiche Strafe sollte eintreten, wenn ber gerodete Boden ben gesetzlichen Borschriften entgegen nicht einer anderen Culturart zusgeführt wird (e).

Wird bagegen burch ein besonderes Gesetz die Wiederbewals bung großer, aus früheren Zeiten stammender Dedungen angesordnet (§. 75), so sind die Uebertretungen der hier gegebenen Bestimmungen natürlich nicht nach dem Forstgesetze, sondern nach dem betreffenden Specialgesetze zu bestrafen.

Für eine mit den bestehenden gesetzlichen Bestimmungen im Widerspruche stehende Art und Beise der Streugewinnung (§. 74) gibt ebenfalls der Werth der so gewonnenen Streu, oder die Größe der Rutzungsstäche den besten Maßstab für Feststellung der Geldstrase. Es kann übrigens auch für die Strase ein Minimum und Maximum, z. B. von 10—100, oder mehr Mark, namentlich für den Fall bestimmt werden, daß der Werth der gewonnenen Streu und die Größe der Rutzungsstäche nicht zu ermitteln sind (f).

Für die ordnungswidrige Baldweide (§. 74) kann die Gelbstrase entweder nach der Menge des eingetriebenen Beides viehes, oder auch innerhalb der durch einen Höchste und Mindestebetrag gezogenen Grenzen nach richterlichem Ermessen bestimmt werden. Für den Eintried des Viehes ohne Hirten, sowie für die Uebertretung des Berbotes der Nachthut sind besondere Strasen sestzusehen (g).

Die Strafe für die Uebertretung der Borschriften bezüglich ber Harznutzung ift auch entweder nach der Menge der geharzten Bäume festzustellen, oder innerhalb des durch das Gefet bestimmten Minimals und Maximalbetrages gutachtlich anzunehmen.

(a) Rach Art. 74 bes baber. Forstgesetzes wird Derjenige, welcher eine Robung, ober Erweiterung von Alpenängern, oder Lichtungen ohne forstpolizeiliche Bewilligung unternimmt, oder bem Berbote bes kahlen Abtriebes in Schutzwaldungen, sowie der Abschwendung zuwiderhandelt, mit einer Gelbstrase belegt, welche nicht unter einem Biertheile und nicht über den vollen Werth des vorschriftswidrig gefällten Holzes betragen darf.

Auch das babifche Forfigeset bestimmt, daß Derjenige, welcher eine unerlaubte Waldausstodung, ober Abholzung vornimmt, oder durch ordnungswidrige Behandlung seinen Wald zerftört, oder gefährdet, außer der Stellung unter Beförsterung, oder Bedrohung mit derselben mit einer Gelbstrase belegt werden kann, welche jedoch den vollen Werth des vorschriftswidrig gefällten Holzes nicht übersteigen darf.

(b) Rach dem badischen Forftgesete tann bann, wenn fich der Werth des vorschriftswidrig gefällten Holzes nicht ermitteln läßt, auf eine Geldstrafe bis zu 50 Thalern ertannt werden.

Das öfterreich. Forftgesetz bedroht die Walddevastation mit einer Gelöstrafe von 1—10 Gulden vom niederösterreich. Joche, die Zuwiderhandlungen gegen die Führung von Kahlschlägen aber mit einer Strafe von 20—200 Gulden.

(c) In Braunschweig werden eigenmächtige Forstrodungen, oder benselben gleichkommende Abholzungen und Behandlungen des Forstgrundes mit 2 Thalern für jede gerodete, oder gesetwidrig benutte Quadratruthe bestraft.

In Sachfen-Meiningen bewegt fich die Strafe fur die willfurliche Balbrodung zwischen einem Biertheil und dem vollen Werthe des vorsichriftswidrig gefällten Holzes.

In Sachsen-Coburg werben Solzausrodungen ohne vorher eingeholte Genehmigung mit einer Gelbstrafe bis zum vierten Theile bes Berthes des gerodeten Solzes belegt.

Die unerlaubte Rodung von Baldungen wird in Schwarzburg-Rudolstadt mit 1—10 Thalern bestraft. Gleiches gilt in Reuß-Greiz bezüglich des Abtriebes der nicht als "verfügdar" bezeichneten Holzgrundstüde.

Das öfterreich. Forftgesetz bedroht die eigenmächtige Berwendung des Balbgrundes zu anderen Zwecken mit einer Gelbstrase von 1—5 Gulden vom niederöfterreich. Joche.

Man vergl. auch Rote a.

(d) Diefe Unterlaffung wird bestraft

in Bagern mit 1-50 Gulben,

in Baben bis ju 50 Thalern,

in Sachsen-Meiningen mit 1-50 Gulben, ober verhaltnißmäßiger Arreft-, ober Sandarbeiteftrafe,

in Reuß-Greiz bis ju 100 Thalern,

in Defterreich mit 1-5 Gulben vom nieberöfterreich. 3och.

Mibert, Staateforftwirthfdaft. II. Theil.

- (e) Das baper. Forfigefet bestimmt hiefftr eine Strafe von 5-100 Bulben.
- (f) In Sachsen-Meiningen wird die ordnungswidrige Streunutung mit einer Gelbstrafe von 1—50 Gulben, oder verhältnißmäßiger Arrest-, oder Dandarbeitsftrafe geahndet.

In Desterreich beträgt die Strafe für berartige Uebertretungen 20—200 Gulben.

(g) Die Uebertretungen der forstpolizeilichen Borschriften über die Beideausübung werden in Bahern mit ½-25 Gulden, in Sachsen-Meiningen
mit 1—50 Gulden, oder verhältnißmäßiger Arrest-, oder Handarbeitsstrase
geahndet. In Bahern wird insbesondere noch die Ueberschreitung der
nach der Beideordnung sur Plenterwaldungen bestimmten Maximalzahl
des Beideviehes als Beidefrevel bestraft (Note a des §. 116).

Bon ben forstpolizeilichen Borschriften des babischen Forstgesetes bezüglich der Waldweide hat nur noch das durch §. 34 erlassene Berbot der Nachtweide, welches jedoch Ausnahmen zuläßt, für die Privatwaldungen Geltung. Für die Uebertretung dieses Berbotes, welches als eine forstpolizeiwidrige Handlung betrachtet wird, trifft den hirten eine Strase von 15 Kreuzern die 5 Gulden.

Das öfterreich. Forfigeset bestimmt für diese Uebertretungen eine Strafe von 20-200 Gulben.

2. Forftfrevel.

§. 111.

Bur Gelbstrafe tommt bei ben Forstfreveln burch Entwendung noch Werth- und Schabenersat, bei ben Freveln burch Beschäbigung nur Schabenersat.

Erhält der Waldbesitzer das entwendete Object ganz, oder theilweise zurück, so ist der Werthbetrag desselben außer Rechnung zu lassen (a).

Die Gelbstrafe muß immer nach ber Größe bes durch ben Frevler verursachten Gesammtschadens bemessen werden. Gleiches gilt in der Hauptsache auch bezüglich einer etwaigen Haft-, oder Gefängnißstrafe, wie dies 3. B. auch die Forststrafgesetze für das Königreich Sachsen, für Sachsen-Coburg und Sachsen-Meiningen ausbrücklich verlangen.

Die Gelbstrafe sollte auch hier die Regel bilden und nur bei häufig wiederholter Entwendung von Forstproducten, sowie bei

Baldbeschädigungen aus Bosheit, oder Muthwillen auf Haft er- fannt werden (man vergl. übrigens Note c des §. 108).

Den Gewohnheitsfrevel erklärt man, wie wir im §. 114 näher erörtern werden, am besten für ein Bergehen, deffen Absurtheilung nicht burch die Forststrafgerichte, sondern durch die für diese Kategorie von Delicten bestimmten Gerichte erfolgt.

Beftimmt bas Gefet ein Minimum und Maximum ber Strafe, fo tann ber Richter bestehenben Strafmilberungsgruns ben entsprechend Rechnung tragen (b).

Als Straficarfungsgrunde, welche innerhalb ber burch bas Strafmaximum gezogenen Grenze eine Erhöhung ber einfachen Strafe um die Halfte bis zum doppelten, dreis, oder felbst viersfachen Betrage (c) rechtfertigen, gelten im Allgemeinen:

- 1. die Berübung des Frevels vor Sonnenaufgang, oder nach Sonnenuntergang,
 - 2. an Sonn- und gesetlichen Feiertagen,
 - 3. mit Untenntlichmachung bes Frevlers,
 - 4. mit Führung von Feuerwaffen,
 - 5. mit der Säge, oder durch Umgraben stehenden Holzes;
 - 6. bas Entlaufen trot ber Aufforderung jum Stehenbleiben;
- 7. die Berweigerung der Angabe des Namens und Wohnortes, oder eine bezügliche falsche Angabe;
- 8. die Hinwegnahme mit vorsorglichem Beschlage belegter Gegenstände;
 - 9. die Fortsetzung des Frevels trot erfolgter Warnung;
- 10. die Verübung des Frevels während der Ausübung der Baldarbeit bei Holzhauern, Köhlern, Culturarbeitern u. f. w., oder Forstberechtigten;
- 11. die Entwendung in Berbindung mit dem Aushauen des Balbhammerzeichens, Waldeisens, oder eines vom Räufer am stehenden Stamme angebrachten Zeichens;
 - 12. ber Rüdfall binnen Jahresfrift nach einer Berurtheilung;
- 13. die Bermuthung der Absicht der Beräußerung der ents wendeten Objecte (d).

(a) So ift 3. B. in Bayern, Baben und Sachsen-Gotha burch bas Forstgesetz ausbrücklich bestimmt, daß sich ber Balbbesitzer ben Berth der zurudempfangenen Frevelobjecte anrechnen laffen muß.

In Medlenburg hangt es von der Billfur des Beschäbigten ab, ob er die Zurudgabe des Entwendeten verlangen will.

In Litbect ift Jeber, dem eine Entwendung von Baldproducten zur Laft fällt, verpflichtet, auf Anordnung des Bestohlenen, oder des Forstbeamten das Entwendete in desten Bohnung, oder beim nächsten Ortsvorstande abzuliefern. Wer solcher Anordnung keine Folge leistet, hat die Kosten des Transportes an den Bestimmungsort zu erseten.

Auch in Sachsen-Altenburg und in dem zu Oldenburg gehörigen Fürstenthume Lübeck muß der Frevler auf Aufforderung des Forstbeamten das Entwendete an eine von diesem bezeichnete Stelle bringen.

(b) In Sachsen-Coburg und Sachsen-Meiningen find bei dem Strafausmaße nicht blos der etwa geleistete Ersatz, sondern auch die Witterungsverhältnisse und alle übrigen den Straffall milbernden Umftände zu berückfichtigen.

Das Forststrafgeset für Sachsen-Gotha vom 25. Juni 1852 führt im §. 14 sieben Milberungsgründe auf, darunter 3. B. auch Armuth und Gebrechlichkeit, sowie Unbescholtenheit des Frevlers, Entlegenheit des Frevelortes, geringe Beschaffenheit des entwendeten Holzes, Entwendung zum nothwendigen Hausbedarf u. s. w.

(c) Die Geldstrafe wird z. B. erhöht um die Hälfte in Preußen, Sachlen-Altenburg und Anhalt, um die Hälfte dis zum dreifachen Betrage in Bahern, um ein Biertel dis zum doppelten Betrage in Heffen und Baden, um den einsachen dis zum viersachen Betrage in Sachsen-Gotha, um die Hälfte dis zum doppelten Betrage in Mecklendurg, Lübeck und Walded und um den einsachen Betrag und beziehungsweise mit einer Straferhöhung von 1/2—30 Thalern in Braunschweig.

Im Königreiche Sachsen soll unter erschwerenden Umftänden die Gefängnißstrafe für Forstdiebstahl um die Hälfte bis zum doppelten, beziehungsweise vierfachen Betrage erhöht werden. Bei Forstvergehen, die mit Geldstrafe bedroht sind, ift diese zu erhöhen, oder auch statt derfelben auf haft, oder Gefängniß zu erkennen.

In Sachsen - Meiningen wird die Gefängnifftrafe für geringe Forftentwendungen unter erschwerenden Umftanden bis zum anderthalbfachen, beziehungsweise doppelten Betrage erhöht, bei schweren beim Strafausmaße der Erschwerungsgrund entsprechend berudfichtigt.

Ebenso soll in Sachsen-Beimar, Sachsen-Coburg, Schwarzburg. Rudolstadt und Sondershausen, sowie Reuß ältere und jungere Linie beim Ausmaße der Gefängnißstrafe für Forstentwendungen auf Erschwerungsgrunde entsprechend Rücksicht genommen werden. (d) Die hier aufgeführten Schärfungsgrunde find bem Art. 58 bes baber. Forfigefebes entnommen.

Als Strafschärfungsgründe kommen anderwärts noch vor die Berübung des Frevels aus Muthwillen, oder Bosheit, die Entwendung von
bereits gefälltem Holze (Königreich Sachsen, Sachsen, Sachsen,
Meiningen), die Benutzung der Flöße, oder von Fuhrwerf zum Begschaffen, die Entwendung von Hegreisern, die Wiederholung des Frevels
an demselben Tage, die Berübung des Frevels an einem Frevelthätigungstage (Baden), die Beigerung der geschlich geforderten Ueberlassung der
mitgeführten Bertzeuge, des zu Schaden gehenden Biehes, sowie der Folge,
wenn der Frevler in Gemäßheit des Gesetzes verhaftet werden soll (Baben), die Entwendung von Balbstreu durch Bewohner von Landortschaften,
welche sich ihren Streubedarf durch ihre Landwirthschaft verschaffen können
(Sachsen-Gotha), die Uebersteigung von Umsreiedigungen, die Berabredung zu gemeinschaftlichem Frevel, Frevel an Bäumen in Alleen, oder
in Pstanzgärten u. s. w.

Das preuß. Solzdiebftahlsgesetz enthält nur die oben unter 1-3, 5, 7 und 12 aufgeführten Schärfungsgründe und bestimmt für den Rückfall einen Termin von zwei Jahren. Fast ganz dieselben Bestimmungen enthält das anhalt'iche Holzdiebstahlsgesetz.

Im Herzogthume Olbenburg foll nach §. 22 der Forstordnung vom 28. September 1840 die Brüche (Gelbstrase) erhöht werden, wenn der Fredler leugnet, jedoch nicht um mehr als die Hälfte ihres Betrages.

Mehr, ober minder Straficharfungsgründe enthalten die Forfiftrafgefete aller beutschen Bundesftaaten. Man vergleiche auch Rote a und b bes 8. 112.

Auch schon nach ben Martweisthilmern wurden die Frevel, welche bei Racht, mit der Säge, sowie mit Berdedung des zurüchleibenden Stockes, oder Berstecken des entwendeten Holzes auf dem Wagen verübt wurden, höher bestraft (v. Berg a. a. D.).

In Frankreich wird die Strafe erhöht beim Rudfalle und bei Freveln, welche in ber Nacht, ober mit Anwendung der Sage verübt wurden.

a) Forstfrevel durch Entwendung.

Sielelieren Nachung.

§. 112.

**Sielelieren Nachung.

**Sielelieren

Wir haben es hier nur mit der Entwendung von noch nicht zum Berkaufe hergerichteten Forstproducten zu thun, da die Entswendung von so hergerichteten, oder gar schon dem Empfänger überwiesenen Walderzeugnissen als Diebstahl nach dem allgemeinen Strafgesetze zu bestrafen ist (a).

Die Gelbstrafe für Holzentwendungen wird am besten bem ein-, ober mehrfachen Betrage bes Werthes, ober des Werthes und Schadens zusammen gleich gesetzt (b). Gleiches gilt bezüglich ber etwa zu erkennenben Gefängnifftrafe (c).

Bon einem Schabenersate tann teine Rebe sein bei Entwendungen von liegendem grünem (d) und von abständigem Holze, sowie von Stöden, welche zum Wiederausschlage nicht bestimmt sind und sich nicht im Jungholze befinden (e).

Der durch die Entwendung stehenden grünen Holzes verurssachte Schaden wird am einfachsten in Theilen des Werthes des entwendeten Holzes ausgedrückt und vielleicht zu einem Drittel bis zum vollen, oder auch mehrfachen Betrage dieses Werthes angenommen (f).

Den größten Schaben verursacht die Entwendung von Samenbäumen im Hochwalde, von Oberholzstämmen im Mittelwalde, von ausschlagsfähigen Laubholzstöcken im Nieder- und Mittelwalde und von jungen Holzpflanzen (g).

Für das übrige stehende grüne Holz nimmt der durch die Entwendung verursachte Schaden im Allgemeinen mit der Alterszunahme ab (h).

Auf die Forstproducten-Entwendungen, welche von einem Shegatten gegen den anderen, oder von Bersonen, die zu dem Beschädigten in verwandtschaftlichem, dienstlichem u. s. w. Lerhältnisse stehen, begangen werden, finden die allgemeinen strafrechtlichen Bestimmungen (§. 247 des deutschen Strafgesetzes) Anwendung, wie dies z. B. auch die k. sächsische Forststrafordnung und das Forststrafgesetz für Reuß jüngere Linie ausdrücklich vorschreiben (i).

(a) Bezüglich ber durch die deutsche Forfistrafgesetzgebung gemachten Ausnahmen perweisen wir auf Note e des §. 84.

Im Königreiche Sachsen gilt die Entwendung bereits gefällten, aber noch nicht in das Gewahrsam des Berechtigten gebrachten holzes als ein Erschwerungsgrund.

In heffen wird die Entwendung von gerobetem Stockholze, oder sonstigem liegendem holze, wenn letteres bereits zum Berkaufe, oder Gebrauche zubereitet war, mit dem fünffachen Betrage des holzwerthes, jedoch in keinem Falle unter 1 fl. 30 fr. bestraft. In Sachsen-Gotha ift

bie Strafe für bereits aufgearbeitetes Holz gleich dem Betrage des dreifachen Werthes, einschließlich des Hauerlohnes.

(b) In Preußen, Sachsen-Altenburg und Anhalt ist die Gelbstrase gleich dem viersachen Werthe des entwendeten Holzes, und kann auch noch auf eine Gesagnißstrase dis zu 14 Tagen erkannt werden, wenn dem Waldbesitzer nach Abrechnung des Werthes des Entwendeten ein Schaden von mehr als fünf Thalern zugesügt wurde, oder 3 und mehr Personen sich an dem Frevel betheiligten, oder dieser zum Zwecke des Berkauses des Entwendeten versibt wurde. In Anhalt tritt eine solche Schärfung auch noch ein, wenn junge Bäume entwendet wurden, oder der Frevler zur Zeit der That als Arbeiter u. s. w. beschäftigt war, in Sachsen-Altenburg auch, wenn der Frevler Wassen bei sich sührte, oder sich widersetze.

Das baber. und bab. Forftgefet fetsen die Strafe gleich der Summe des Werthes und Schadens.

In heffen und Balbed bewegt fich bie Gelbstrafe zwischen bem einsachen und breißigfachen Berthbetrage bes Holzes.

Gelbstrafe tritt im Herzogthume Olbenburg und Fürstenthume Libed ein, wenn ber Werth bes entwendeten Holzes 15, beziehungsweise 10 Thaler nicht übersteigt, in ersterem mit dem doppelten Werthbetrage (Minimum ein Thaler), in letzterem nach richterlichem Ermeffen bis zu 50 Thalern.

In Medlenburg ift die Gelbstrafe gleich dem zwei-, beziehungsweise vierfachen Berthe des Entwendeten, so lange dieses Bielfache den Betrag, von 50 Thalern nicht übersteigt, indem dann eine Gelbstrafe bis zu 500 Thalern, beziehungsweise Gefängniß bis zu einem Jahre eintritt.

In Braunschweig und Litbed ift die Gelbstrafe gleich dem viersachen Werthbetrage, in Sachsen-Gotha gleich dem einsachen bis doppelten Betrage, mit Ausnahme der Entwendung von Aft- und Stockfolz, sowie von Christbäumchen, sür welche besondere Strafen bestehen, sowie des Umgrabens von Stämmen, welches mit 4—8 Tagen Gefängniß bestraft wird.

Die älteren Forstordnungen setzten die Gelbstrasen, welche zwar auch im Allgemeinen mit dem Werthe der entwendeten Objecte stiegen, nicht nach Berhältniß dieses Werthes, sondern absolut sest, und erst die pfalz-zweibrücken'sche Forstordnung vom Jahre 1785 verlangte, daß die Strase den achtsachen Werth des entwendeten Holzes betragen solle (Bernhardt a. a. D.). Uebrigens setzte schon die schleswig-holstein'sche Forst- und Jagdverordnung vom 2. Juli 1784 den doppelten Werth als Strase sit entwendung von Ast- und Absalholz sest.

In Frankreich wird die Strafe nach ber holzart und dem Umfange bes entwendeten holzes bestimmt, bei holz von weniger als 2 Decimeter Umfang aber mit 10 Francs für die einspännige Fuhre und mit 5 Francs für die Traglaft und unter Umftanden mit zusätzlichem Gefängniß bis zu 5 Tagen bestraft (man vergl. auch Note g).

(c) So wird im Königreiche Sachsen ber Forftbiebftahl bestraft bei einem Werthbetrage

bis mit brei Grofden mit zwei Tagen

über drei Groschen " " fünf " " vier "
" fünf " " . zehn " . sech "
" zehn " " " fünfzehn " " acht "
" fünfzehn " " einem Thaler " vierzehn "

" einen Thaler " " einem Thaler fünfzehn Grofchen mit drei Bochen Gefängniß. Bei höherem Berthbetrage ist die Entwendung mit Gefängniß von drei Wochen bis zu fünf Jahren zu bestrafen.

In Sachsen-Toburg wird bei einem Werth- und Schadenbetrage bes Entwendeten bis zu drei Thalern auf Haft von einem halben Tage bis zu vier Wochen, bei einem Betrage über drei Thaler bis zu 10 Thalern auf Gefängniß bis zu 12 Wochen und bei einem solchen über zehn Thaler auf Gefängniß bis zu zwei Jahren erkannt.

Auch für Sachsen-Meiningen besteht eine ähnliche Straffcala nach ber Summe aus Werth und Schaden, mit zwei Jahren Gefängniß als Maximum und einem halben Tage Gefängniß als Minimum.

Man vergl. auch Rote c bes §. 108.

(d) Art. 78 bes baper. Forfigefetes verlangt auch für bas gefällte Sol3 einen Schabenersat von einem Drittel bes Werthes.

Die Forststrafgesetze für heffen, Sachsen Gotha und Balbed verlangen dagegen ausbrucklich nur einen Schabenersatz bei Entwendung von grünem, wuchfigem Stammholze.

(e) Das bayer. Forfigesetz nimmt ben Schaben zu einem Drittel, bas bad. zu bem boppelten Werthbetrage des in Junghölzern ausgegrabenen Stockholzes an. Bei ausschlagsfähigen Niederwaldstöden beträgt der Schaden in Bayern ben einsachen, in Baben ben viersachen Werth des Stockholzes.

Für abständiges holz ift nirgends Schabenersatz zu leiften, und auch die Strafe stellt sich hier, wenn das Geset Aberhaupt einen Unterschied zwischen Dürr- und Grünholzfrevel macht, niedriger (man vergl. Note b).

Nach der hestischen Berordnung vom 7. Mai 1839 über den Berthund Schadenersatz fällt der Schadenersatz auch weg bei stehendem grünem, aber unterdrücktem Holze, sowie bei Holz, welches zur Fällung bezeichnet ist.

In Sachsen-Gotha wird die Entwendung von Burgeln fiehender Bäume und das Umroden von Bäumen mit Gefängniß von 4-8 Tagen bestraft.

(f) In Bagern wird ber Schaben zu einem Drittel, ober bem vollen Betrage bes Berthes angenommen, in Baben bewegt er sich zwischen bem einund vierfachen Berthbetrage bes Holzes.

In Sachsen-Gotha ift ber Schaben an "Zuwachs- und Hanbelsverluft" je nach ber Beschaffenheit und wirthschaftlichen Bestimmung bes
entwendeten Stammholzes ein Biertel, ein Drittel, brei Biertel, ber einsache, doppelte, ober achtsache (Lagreiser) Betrag bes Berthes, im Allgemeinen jedoch mit ber Alterszunahme bes Holzes abnehmenb.

Die walbed'iche Forftordnung und die heffische Berordnung vom 7. Mai 1839 enthalten besondere Werth- und Schabentarife für alle hier vorkommenden Falle.

(g) Diefer Grundsat ift auch 3. B. in ben Forfistrafgefetzen von Babern, Baben, Seffen, Sachsen-Gotha und Balbed zur Anwendung gebracht.

In Frankreich wird die Entwendung von unter 5 Jahre alten Holzpflanzen pro Stud mit 3 Francs und zusätzlicher Gefängnißstrafe bis zu einem Monat, die Entwendung von Holzpflanzen aus Forstgärten aber mit 10—300 Francs und zusätzlichem Gefängniß bis zu 15 Tagen bestraft.

- (h) Das heffische und walbed'iche Forftstrafgeset laffen bemgemäß auch bie Strafe mit ber Zunahme ber Stärke und folglich bes Alters bes entwenbeten Stammholzes abnehmen (man vergl. Note b).
- (i) Auch nach §. 5 bes Solzdiebstahlsgesetzes für Sachsen-Altenburg findet bieses Gefetz auf die Holzdiebstähle der von dem Waldbesitzer aufgestellten Forstschutz- und Verwaltungsbeamten teine Anwendung.

§. 113.

Auch bei ber Entwendung von Forstnebenproducten sollte die Strafe dem ein-, oder mehrfachen Betrage des Werthes, beziehungs- weise der Summe aus Werth und Schaden gleich gesetzt werden (a).

Der durch die Entwendung weiter verursachte Schaden wird, wie bei den Holzentwendungen, am einfachsten in Theilen des Werthes der entwendeten Producte gesetzlich augenommen und nur ausnahmsweise zum Gegenstande specieller Feststellung gesmacht (b).

Bei ber Entwendung von Nadels, Laubs, Moods und Afts (an stehenden Stämmen) Streu, sowie bei der rechtswidrigen Gewinnung von Gras, Heibe, Heibelbeere, Besenpfrieme u. s. w. mittelst Haus und Schneidewerkzeugen, oder in Schonungen ist immer auch auf Schadenersatz zu erkennen (c). Gleiches gilt auch bezüglich der Futterlaubgewinnung von stehenden Stämmen (d).

Auch die Entwendung von Rinde an stehenden Stämmen verursacht Schaden (0).

Die Gewinnung von Sicheln, Bucheln und anderen Baldsfamen wird nur dann schädlich, wenn sie durch Abschlagen, ober Abreißen, sowie in Besamungsschlägen erfolgt (f).

Für das Harzen dürfte immer ein Schadenersat anzunehmen sein (g).

Bei ber Entwendung von Erbe, Lehm, Plaggen, Steinen, Mineralien u. s. w. muß ber Schabenersatz immer speciell festgestellt werden (h).

(a) Dem Holzbiebstahle wird im Allgemeinen die Entwendung von Forstnebenproducten gleich geachtet und bestraft in Preußen, Baben, Sachsen, Olbenburg, Medlenburg, Anhalt, Braunschweig, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Coburg, Sachsen-Meiningen, Sachsen-Beimar, SchwarzburgRudolstabt und Sondershausen, Reuß ältere und jungere Linie.

Das bager. Forfigesetz setzt für das Becheln die Geldstrafe gleich ber Summe von Werth und Schaden, sonst aber nur gleich dem Werthe der entwendeten Objecte, zu dem beim Lohschällen an stehenden Stämmen auch der Werth des geschälten Holzes gerechnet wird.

In Medlenburg tommt bie Gelbstrafe bem zweifachen Berthe bes Entwendeten gleich.

In heffen bilbet bie Gelbstrafe ein Bielfaches des Berthes der entwendeten Objecte (bis jum 20fachen Betrage), bei Gras- und Streuentwendungen insbesondere einen bestimmten Betrag für die Traglast.

In Sachsen-Gotha tommt ju ben bei heffen genannten Arten von Belbftrafen noch Gefängniß von 4-14 Tagen für einzelne Entwendungen.

In Balbed und Lübed wird bie Gelbstrafe in ahnlicher Beife, wie in Sachsen-Gotha bestimmt.

In Frankreich wird die Entwendung von Forstnebenproducten für die Traglast mit 2—6, für die Thierlast mit 5—15 und für die Fuhre mit 10—30 Francs bestraft.

(b) Das bayer. Forfigeset nimmt ben Schaden zu einem Drittel, zu bem einfachen und selbst zum boppelten Betrage des Werthes an.

In Baden gilt der einsache und doppelte Berthbetrag als Schaben. Der in Note f des §. 112 erwähnte Berth- und Schabens-Tarif stir das Großherzogthum Dessen enthält auch die nöthigen Bestimmungen bezüglich der Baldnebennutzungen. Gleiches gilt für Baldeck.

In Sachfen. Botha wird bei Entwendung von Forfinebennutungen tein Schadenerfat geleiftet.

(c) Rach bem baber. Forstgesetze wird ber Schaden zu einem Drittel und bei Anwendung von Hau- und Schneidewerkzeugen zu dem vollen Werthbetrage angenommen.

In Baben wird nur bei Entwendung aus verhängten Orten ein Schaden zu dem einsachen und bei dem Gebrauche von eisernen Werkzeugen zu dem doppelten Betrage des Werthes der entwendeten Objecte angesetzt.

Auch in heffen, Sachsen-Gotha und Walbed macht man biesen Unterschied bezüglich bes Werth- und Schadenersates, sowie bezüglich ber Strafe.

In Sachsen-Gotha muß bei der Betretung am Orte ber Entwendung das Laub auf Berlangen ausgebreitet und zurückgelaffen werden, wofür die Strafe um die Hälfte ermäßigt wird, und kein Werthsersatz ftattfindet. Das gesammelte Woos verbleibt dem Frevler.

In Kurheffen, wo man die Strafe nach der Quantität des Entwendeten bestimmte, wurde die Hälfte der Strafe als Werth- und Schadenersatz angenommen.

- (d) In Baben wird bei bem Abstreifen von Futterlaub und Gras in verhängten Orten Werth und Schaben zusammen für jede Traglast zu fünfundvierzig Kreuzer und in anderen Schlägen zu fünfzehn Kreuzer, bei Anwendung von scharfen Wertzeugen aber in beiden Fällen im boppelten Betrage, sodann bei Sammlung von Misteln zu 8 Kreuzer angenommen.
- (0) Das baher. Forstgeseth sett ben Schaben hier gleich bem Werthe ber Rinbe und bes geschälten Holzes:

In Baden wird eine Entrindung stehenden Holzes, welche das Absterben desselben zur Folge hat, als eine Holzentwendung betrachtet (man vergl. übrigens auch Note f des §. 106).

Die Lohrindenentwendung von stehendem Holze wird in Gessen und Balbed mit dem zwanzigsachen Berthbetrage, in Sachsen Gotha mit Gefängniß von 4—8 Tagen bestraft.

(f) Das baper. Forfigefet nimmt in folden Fallen ben Schaben gum einfachen bis boppelten Berthe an.

Bezüglich Babens vergl man Rote c.

In heffen wird die Entwendung von holgfamen in eingehegten Schlägen mit dem sechsachen, außerdem aber nur mit dem dreifachen Betrage des Berthes bestraft, in Balbed mit dem brei-, beziehungsweise fünssachen und in Lübed mit dem viersachen Berthbetrage.

In Sachsen-Weimar, Schwarzburg und Reuß wird die Entwendung von Baumfrlichten und anderen als Genuße, oder Nahrungsmittel dienenden Waldproducten zum alsbaldigen Verbrauche nach §. 370 Abs. 5 bes deutschen Strafgesetzes mit Geld dis zu 50 Thalern, oder mit Haft bestraft. In Braunschweig und Sachsen-Gotha sind in allen Waldungen die Beeren und Schwämme der allgemeinen unentgeltlichen Sammlung

ausbrudlich überlaffen. Auch in Preußen, Babern, Baben u. f. w. befteben in diefer Beziehung teine Strafbestimmungen, soweit natürlich hiebei nicht polizeiliche Anordnungen überschritten werden.

(g) Das bayer. und bab. Forfigesetz setzen ben Schaben bem Werthe gleich-Daß in Preußen, Anhalt u. s. w. bei Harzfreveln ber Gelbstrafe Gefängniß bis zu 14 Tagen zugefügt werben kann, haben wir in Rote b bes 8. 108 geseben.

In Sachsen-Gotha werden Harzfrevel mit Gefängniß von 8—20 Tagen bestraft.

(h) Diese Entwendungen sind durch §. 870 des beutschen Strafgesetes mit Gelbstrafe bis zu 50 Thalern, oder mit Haft bedroht, und die Feststellung des Schadenersatzes ist Sache der Tivisgerichte.

Das bager, und bad. Forstgeset verlangen hier specielle Schabensermittlung, während in den mehrerwähnten Tarisen für heffen und Balbed (Note b) auch in bieser Beziehung bas Röthige enthalten ift.

§. 114.

Benn, wie wir im §. 111 gesehen haben, ber gewöhnliche Rückfall, b. i. das wiederholte Straffälligwerden eines Frevlers innerhalb einer bestimmten Zeit mit Recht allgemein als Strafschärfungsgrund gilt, so ist es nicht minder gerechtsertigt, die innerhalb einer bestimmten Zeit, am besten binnen Jahresfrist, mehrsach wiederholte Entwendung grünen Holzes, oder auch solcher Forstnebenproducte, beren Begnahme dem Balbe besonders schädzlich ist, wie z. B. der Streu, oder des Harzes, als einen qualifizirten Frevel, als s. g. ausgezeichneten Rückfall, zu bestrachten und statt mit Geld mit Haft zu bestrafen (a). Gleiches gilt für den in gewisser Zeit mehrsach wiederholten Verkauf entwendeter Forstproducte (b).

Macht sich ein wegen ausgezeichneten Rückfalls Bestrafter innerhalb gewisser Zeit wieder der bezüglichen Frevel schuldig, so wird er abermals wegen ausgezeichneten Rückfalls bestraft, und wenn sich dies binnen der gesetzlich bestimmten Frist mehrmal wiederholt, so sollte ein weiterer Frevel gedachter Art als Gewohnsheits frevel erklärt werden, welcher nicht mehr als eine Ueberstretung, sondern als ein Vergehen zu betrachten und deshalb statt mit Haft mit Gefängniß (im Sinne des deutschen Strafgesetzes) zu bestrafen wäre (e).

Daß bei Wiederholung von ausgezeichneten Rückfällen und Gewohnheitsfreveln eine Straferhöhung einzutreten hat, ist selbsteverständlich (d).

Bei Beurtheilung der Frage, ob die neue Uebertretung als Rückfall zu betrachten ist, sollte, wie dies z. B. §. 169 d des badischen Forstgesesses ausdrücklich verlangt, die Rechtmäßigkeit früherer forstgerichtlicher Erkenntnisse keiner weiteren Prüfung und Entscheidung der Gerichte unterstellt werden dürfen.

(a) Rach Art. 100 bes bayer. Forstgesetzes ist ber ausgezeichnete Rüdfall gegeben, 1. wenn eine wegen Entwendung von Grünholz, Rinde, Streu, oder Harz verurtheilte Person im Lause des auf diese Berurtheilung solgenden Jahres wegen einer, oder mehrerer derartigen Entwendungen zu mehr als achtzehn Gulben an Werth- und Schadenersat verurtheilt worden ist und sich in demselben Jahre neuerdings eine, oder mehrere Entwendungen der bezeichneten Art zu Schulden tommen läßt, aus denen die Berbindlichseit zu einem Werth- und Schadenersate von wenigstens drei Gulben hervorgeht, oder 2. wenn eine wegen der bezeichneten Entwendungen im Lause eines Jahres bereits sechsmal verurtheilte Person sich im nämlichen Jahre neuerdings einer, oder mehrerer solcher Entwendungen schuldig macht. Der ausgezeichnete Rücksall wird neben Werthund Schadenersat mit Arrest von 14—30 Tagen bestraft.

In Baden wird Derjenige, welcher wegen Grünholze, Harze oder Rindenentwendung, oder wegen eines Frevels durch Beschädigung, oder wegen eines frevels durch Beschädigung, oder wegen eines an Forsterzeugnissen verübten gemeinen Diebstahls binnen Jahresfrist von der Berurtheilung an rückfällig wird, mit die auf den doppelten Betrag erhöhter Strase belegt. Wird Derselbe innerhalb dreier Thätigungsperioden rückfällig, so tritt wegen eines weiteren Rückfalls Gefängniß bis zu vier Wochen ein, wenn Werth und Schaben den Betrag von fünsumdzwanzig Gulden nicht übersteigen (man vergl. auch Rote c des S. 108).

Das preuß. Holzbiebstahlsgeset bestraft ben Holz- und harzbiebstahl im britten und ferneren Rudfalle mit Gefängniß bis zu zwei Jahren.

Auch in Anhalt und Sachsen-Altenburg wird ber britte und fernere Rudfall bei holg-, harz- und Streuentwendung mit Gefängniß bis zu einem, beziehungsweise zwei Jahren bestraft. In Anhalt tann auch auf Stellung unter Polizeiaufficht ertannt werden.

In heffen tonnen Solche, welche ber Richter als Gewohnheitsfredler (Holg, Beide und Grasschneiden) anerkennt, zu ber Gelbstrafe noch eine Gefängnififtrafe von 14 Tagen bis 4 Bochen erhalten. In Medlenburg tritt nach breimaliger Bestrafung wegen Entwendungsfrevels Gelbstrase bis zu 500 Thalern, oder Gefängniß bis zu einem Jahre ein, wenn die Boraussetzungen des Rüdfalls nach den §§. 244 und 245 des deutschen Strafgesetzes gegeben sind. Statt der Gesängnisftrase, oder auch eines Theiles derselben kann auf Forstarbeit bis zu 14 Tagen erkannt werden.

In Oldenburg (herzogthum Oldenburg und Fürftenthum Lübed) ift bei öfteren Rüdfällen und namentlich bei gewerbsmäßigem Forstfrevel auf Gefängniß bis zu 2 und selbst 4 Jahren zu erkennen. Im Fürstenthume Lübed kann auch auf Entziehung der bürgerlichen Ehrenrechte und Stellung unter Polizeiaussicht erkannt werden.

In Braunschweig wird der wegen Golz-, oder Sarzdiebstahls innerhalb eines Jahres drei Mal Berurtheilte, wenn er binnen Jahresfrift von der letzten Berurtheilung an eine neue Entwendung begeht, als Gewohnheitsfredler mit Gefängniß von 14 Tagen bis zu einem Jahre bestraft.

Das Forstftrafgefet für Sachfen-Gotha bestraft ebenfalls qualificirte Rüdfälle und insbesondere den Gewohnheitsfrevel mit Gefängniß, in letterem Falle selbst bis zu vier Jahren nebst Abertennung der bürgerlichen Strenrechte.

3m Königreiche Sachfen bewirft der Midfall binnen Jahresfrift blos eine Straferhöhung, jedoch nicht über bas Doppelte.

Ebenso ift ber Rudfall innerhalb ber letten fünf Jahre nach ben Forfiftrafgesetzen für Sachsen-Beimar, beibe Schwarzburg und Reuß blos ein Erschwerungsgrund. Gleiches gilt für Sachsen-Coburg bezüglich des Rudfalls während ber letten brei Jahre.

In Walbed wird der Gewohnheitsfrevel mit Gefängniß auf Schloß Balbed bestraft, und gilt neben Anderem als solcher die Berlibung von 6 weiteren Freveln innerhalb eines Jahres nach Berbilipung einer Strafe für Forstentwendung.

(b) Rach bem baher. Forstgesetze gilt es auch als ausgezeichneter Rückall, wenn eine Person, welche, weil sie Walberzeugnisse von was immer für einer Art zum Gewerbsbetriebe, ober zum Handel sich durch Frevel zueignete, ober veräußerte, im Laufe eines Jahres bereits drei Mal verurtheilt worden ist, in demselben Jahre entweder in der einen, oder anderen Beziehung neuerdings straffällig wird.

Rach dem badischen Forfigesetze wird Derjenige, welcher das Entwendete, oder einen Theil desselben veräußert, oder auf den Berkehr verarbeitet, wegen Erwerbsfrevels, wenn der Werth des Entwendeten flinsundzwanzig Gulben nicht übersteigt, mit Gefängniß nicht über 8 Wochen, im anderen Falle mit Gefängniß bis zu 6 Monaten bestraft.

Bezüglich ber beffallfigen Bestimmungen bes preuß. Holzdiebstahls gesetzes vergl. man Rote b bes §. 108.

Rach bem (burch bas beutsche Gewerbsgefet wohl hinfällig ge-

wordenen) §. 46 bes preuß. Holzbiebftahlsgefetzes foll Holzbänblern, welche wegen Antaufs gestohlenen Holzes, ober wegen Holzbiebstahls unter erschwerenden Umständen bereits einmal verurtheilt sind, beim ersten Rücffalle zugleich der gewerbliche Fortbetrieb des Holzhandels durch richterlichen Ausspruch untersagt werden. Gleiches gilt bezüglich jener Holzbändler, welche wegen Holzbiebstahls im dritten, oder ferneren Rücffalle verurtheilt wurden.

c) Rach Art. 108 bes baper. Forstgefetzes ift Derjenige, welcher bereits brei Mal wegen ausgezeichneten Ruckfalls bestraft wurde und binnen Jahresfrist vom Tage der letzten dieser Berurtheilungen an abermals einen der bezuglichen Frevel verübt, Gewohnheitsfrevler. Der Gewohnheitsfrevel ist ein Bergehen und mit Gefüngniß von einem bis zu sechs Monaten zu bestrafen.

Rach dem badischen Forftgesetze wird Derjenige, welcher sich, ungeachtet er wegen Rückfalls schon mit vier Wochen Gesängniß bestraft wurde, noch eines weiteren Rücksalls schuldig macht, als Gewohnteitsfrevler mit Gesängniß von drei bis sechs Monaten bestraft, insofern der Frevel, welcher als Gewohnheitsfrevel zur Bestrafung vorliegt, an Werth und Schaden die Summe von fünfundzwanzig Gulden nicht übersteigt, wogegen im anderen Falle Gesängniß die zu einem Jahre eintritt.

Man vergl. auch Rote a.

(d) So bestimmt 3. B. §. 169 c des babifchen Forstgesetzes, daß bei Audfällen der großen Frevel, der Erwerbs- und der Gewohnheitsfrevel eine Erhöhung der Strafe bis zum doppelten Betrage derjenigen einzutreten hat, die zu erkennen sein würde, wenn die Uebertretung die erste wäre.

b) Forstfrevel durch Beschädigung.

§. 115.

Bei ben Forstfreveln durch Beschädigung ift neben ber Strafe auch auf Schabenersat zu erkennen, ber in vielen Fällen nach dem Berthe ber beschädigten Objecte bemeffen werden kann (a).

Die Strafe sollte bei fahrläffigen Beschädigungen in Gelb bei ben aus Muthwillen, ober Bosheit verübten aber in Haft bestehen (b).

Die Gelbstrafe wird entweder nach ber Große des verurs sachten Schadens bestimmt, ober für das betreffende Reat gesetslich

festgesetzt, am besten unter Annahme eines Minimals und Maximals betrages (c). Letteres gilt auch bezüglich ber Haft.

Auch auf die Forstfrevel durch Beschädigung sollten die gesetzlichen Bestimmungen über ausgezeichneten Rückfall und Gewohnheitsfrevel (§. 114) Anwendung finden, wie dies 3. B. das babische Forstgesetz und die nassau'sche Forststrafordnung vom 6. Januar 1860 vorschreiben.

(a) So wird 3. B. nach Art. 94 bes bager. Forfigesetes bei Beschäbigungen von ftebendem grunem holze der Schaden von einem Zehntel bis zu dem vollen Betrage des Werthes des beschäbigten holzes angenommen.

In verschiedenen beutschen Bundesstaaten (man vergl. Rote f bes §. 106) wird eine solche Beschädigung stehenden Solzes, die bessen Fortwachsen unmöglich macht, als eine Entwendung betrachtet.

Mitunter wird ber Schaben auch nach ber Strafe bemeffen (man vergl. Note c bes §. 116).

In Braunfdweig ift bei Beibefreveln ein Schaben nur bann gu erfeten, wenn berfelbe mehr als zwei Thaler beträgt.

(b) Insofern die Forfiftrafgesetze nicht ausbriddlich anders bestimmen, tommen die §§. 303 und 304 des deutschen Strafgesetzes zur Anwendung, was namentlich in den nach dem deutschen Strafgesetze ins Leben getretenen Forstfrafgesetzen und Nachträgen zu den älteren Forstgesetzen zur Geltung kam.

Rach Art. 94 des baper. Forfigesches tritt bei holzbeschädigungen aus Muthwillen, ober Bosheit Arreststrase an die Stelle der Geldstrase, und nach dem bad. Forfigesche werden rachslichtige Beschübigungen straserechtlich behandelt.

In Raffau ift bie Gelbstrafe fur bie fahrläffige Beichabigung gleich bem einfachen, fur bie vorfatliche gleich bem boppelten Betrage bes Schabens.

Bloge Gelbstrafe nach Maggabe bes verursachten Schadens besteht auch in Sachsen-Gotha, Balbed, Lilbed und Kurheffen.

Bezüglich ber auch meift zu ben Balbbeschäbigungen gerechneten Beibefrevel vergl. man §. 116.

(c) In Bahern beträgt z. B. die Strafe von 1/2—25 Gulben, in Baden von 1/4—15 Gulben, in Anhalt (für fahrlässige Beschädigungen) bis zu fünf Thalern, in Sachsen-Gotha von 1/3—2 Thalern u. s. w.

In heffen ift bie Strafe gleich bem Schaben, in Raffau gleich bem einfachen, beziehungsweise boppelten Schaben.

In Braunschweig wird die Beschädigung, ober Bernichtung eines Forftproductes mit einer bem Berthe bes gefrevelten Gegenftandes gleich

tommenden Gelbftrafe belegt. Der angerichtete Schaden ift ohne Ginfluß auf die Strafe.

Man vergl. auch Rote a bes §. 116.

Siehe hiezu Nachtrag * §. 116. Leite 492.

Zu den gewöhnlichsten Freveln dieser Art gehören die Besichädigungen stehenden grünen Holzes durch Schälen, Ringeln, Entsgipfeln, Entästen, Anbohren, Anhauen, oder Ansägen, Reißen, Besteigung mittelst Steigeisen, Ans und Abhauen der Wurzeln u. s. w., bei welchen neben dem Schadenersate und der Strase noch für die etwaige Entwendung, wie z. B. bei der Asts und Kienholzgewinnung, auf die betreffende Strase nebst Werthersat zu erkennen ist, wie dies z. B. Art. 94 des baher. Forstgesetzes ausdrücklich bestimmt (a). Gleiches hätte auch für die Beschädigung von liegens dem Holze, oder anderen Forstproducten zu gelten (b).

Die rechtswidrige Weideausübung im fremden Walbe wird, wie wir im §. 85 gesehen haben, meist zu den Waldbeschädigungen gezählt, obgleich das Abweiden des dem Waldbesitzer gehörigen Grases doch nichts als eine Entwendung desselben ist. Bei dersselben wird Strafe, sowie Werths und Schadenersatz gewöhnlich pro Stück der einzelnen Thiergattungen gesetzlich bestimmt und hiebei ein Unterschied zwischen der Weide in offenen und verhängten Orten gemacht (c). Der die bestehende Berechtigung zur Weide übersschreitende Eintried von eigenem Vieh ist ebenso, wie der Witeintried fremden Viehes, wie im §. 79 erörtert, als Weidesrevel zu besstrafen (d).

Die Beschäbigungen von Hegezeichen und anderen Signalen, sowie ber verschiedenen Betriebsanlagen und Bauten (§. 85) ist neben dem Ersate der Kosten der Wiederherstellung des früheren Zustandes mit einer Geld=, beziehungsweise Haftstrafe für die Frevel aus Muthwillen, oder Bosheit, zu belegen (e).

Die sahrlässige, oder absichtliche Brandstiftung ist im fremben Walde immer (f), im eigenen Walde aber dann, wenn nach Beschaffenheit und Lage der Waldungen fremdes Eigenthum dadurch gefährdet wird, ein strafrechtliches Reat (man vergl. die §§. 81 und 85).

a) Im Königreiche Sachsen werden Baumbeschädigungen bei der Entwendung von Forstproducten nach Berhältniß des dem Eigenthümer dadurch verursachten Schadens mit Gefängniß bis zu drei Wochen bestraft, insofern nicht nach dem Werthbetrage des Entwendeten, oder wegen erschwerender Umstände eine höhere Strafe eintritt. Es kann auch auf Berluft der bürgerlichen Ehrenrechte erkannt werden.

Die fahrlässige Beschädigung ftehenden grunen Golzes wird in heffen mit einer Gelbstrafe von 10 fr. bis 1 fl. belegt.

Man vergl. auch Note a des §. 115.

(b) So setzt z. B. §. 175 des bad. Forstgesetzes die Beschädigungen an liegendem Holze jenen am stehenden gleich.

In Seffen ift die Gelbftrafe für Beschäbigungen liegenden, oder fiebenden burren holges gleich bem einfachen Betrage des Schadens.

(c) Das bayer. Forstgesetz bestimmt für ein Pferd, ein Stück Rindvieh, einen Esel, oder eine Ziege zwanzig Kreuzer, für dergleichen junges Bieh unter einem Jahre, oder für ein Schaf die Hälfte, für ein Schwein in der Mastzeit fünfzehn Kreuzer und außer derselben zehn Kreuzer und als Schadenersatz mindestens die Hälfte der Strase. Für die Weidestrevel in verhängten Orten beträgt die Strase das Doppelte, doch darf der Gesammtbetrag derselben hier 25 Gulden, im ersten Falle 12 st. 30 kr. nicht übersteigen. Für das Weiden der Gänse in verhängten Orten beträgt die Strase einen Kreuzer pro Stück, mit dem Maximalbetrage von zwei Gulden.

Rach bem bab. Forstgesetze beträgt die Gelbstrase pro Stud stür Rindvieh, Pferde, Esel, oder Schweine außer der Mastzeit breißig Kreuzer, für Geisen, Schase, oder Schweine in der Mast vierzig Kreuzer, für Gänse zehn Kreuzer. Als Maximalbetrag werden hier dreißig Gulben, beziehungsweise drei Gulden für die Gänseweide angenommen. Für Weidesrevel in den forstpolizeilich verhängten Schlägen werden Strase und Maximalbetrag derselben verdoppelt. Werth- und Schadenersatze wird gleich der Hälfte der Strase angenommen.

In heffen beträgt die Strafe pro Stud für Schafe zehn, für die übrigen Biehgattungen zwanzig Kreuzer, mit dem Maximalbetrage von zehn Gulden. In verhängten Orten können Strafe und Maximalbetrag auf das Doppelte, beziehungsweise Biersache erhöht werden.

Im Königreiche Sachsen beträgt die Strafe nach Maßgabe der Stückzahl des eingehüteten Biehes für Gänse und anderes Federvich sechs Groschen dis fünf Thaler, für die übrigen Biehgattungen sechs Groschen dis fünfzig Thaler, für Ziegen unter Umftänden, wo besonderer Schaden angerichtet werden kann, 24 Groschen pro Stück. Dies gilt aber nur für den Sigenthilmer des Biehes, indem der hirte immer mit Haft die zu fünf Tagen bestraft wird. Wer eine unzurechnungsfähige Person zum hirten bestellt, wird wegen der von derselben verübten hutungsvergehen bestraft, als ob er sie selbst verübt hätte.

Im herzogthume Olbenburg wird ber Eintrieb einer Ziege mit zwei Thalern, eines Pferdes mit 1 Thaler 24 Groschen u. s. w. bestraft, während im Fürstenthume Lübect Denjenigen, durch deffen Schuld, Borsat, ober Fahrstäffigleit Bieh unbefugter Beise Forstgrund betritt, eine Gelbstrafe bis zu 25 Thalern trifft.

Die vorsätzliche rechtswidrige Beide im fremden Balbe wird in Mecklenburg mit ein Drittel Thaler bis zu 20 Thalern, das Ueberlaufen des Biehes in den Bald in Folge mangelnder Aufsicht mit ein Drittel Thaler bis zu fünf Thalern bestraft. Außerdem ist an die Beschädigten auch ein Pfandgeld zu entrichten, und zwar nach der Bahl des Beschädigten entweder von dem Hirten, oder von dem Besitzer des Biehes. Der Gesammtbetrag des Pfandgeldes darf 6, beziehungsweise 12 Thaler nicht überschreiten.

Die Gelbstrafe wird ferner pro Stild, mit Ausscheibung der Biehgattung und Bestandsbeschaffenheit und unter Annahme von Maximalbeträgen, bestimmt in Hannover, Kurheffen, Nassau, Braunschweig, Sachsen-Coburg-Gotha, Sachsen-Weiningen und Balbeck.

Den hirten trifft in Sachsen-Meiningen und Sachsen-Coburg-Gotha neben der Geloftrafe für den Eigenthümer des Biebes Gefängniß von 1—8 Tagen.

In Sachsen-Altenburg wird es dem Golzdiebstahle gleich geachtet, wenn Jemand in gewinnslichtiger Absicht Bieh in fremde Solzungen treibt, ober in solchen weiden läßt.

Ebenso ift in Sachsen-Beimar, Schwarzburg-Rudolstadt, Schwarzburg-Sondershausen, sowie in Reuß ältere und jungere Linie auf Beidefrevel die Strafe des Holzdiebstahls, d. i. Gefängniß dis zu zwei Jahren gesett. Beidefrevel aus Fahrlässigleit werden mit Geld dis zu 20 Thalern, in Sachsen-Altenburg dis zu 10 Thalern bestraft.

In Sachsen-Altenburg ift bei einem Thaler Strafe Jenen, welche teine Feldgrundstüde besitzen und sich nicht über die Mittel zur Anschaffung des nöthigen Futters ausweisen können, das Halten von Autwich verboten und nur das Halten von einer Ziege und zwei Schweinen, beziehungsweise einer Ziege, oder zwei Schweinen gestattet.

In Lübed wird die Strafe für die rechtswidrige Beide pro Stud, mit dem Minimalbetrag von 1 Mark (12 Sgr.), bestimmt, und beträgt bei der fahrläffigen Beide die Salfte von der Strafe für die vorsätzliche.

In Naffau werden die Weidefrevel im Allgemeinen gleich den Korftbeschädigungen (man vergl. Rote b des §. 115) bestraft.

In Rurheffen, wo die Strafe nach der Studzahl bestimmt wird, beträgt ber Werth- und Schabenerfat bie Balfte ber Strafe.

In Frankreich beträgt die Strafe pro Stlid:

für Schweine . . 1 Franc " Wollvieh . . 2 Francs für Pferbe . . . 3 Francs " Ziegen . . . 4 " " Rindvieh . . . 5 "

und in Beftanden unter 10 Jahren bas Doppelte.

Rach §. 30 ber schleswig-holstein'ichen Berordnung vom 2. Juli 1784 wurde Derjenige, welcher sein Bieh vorsählich, oder gar mit Rieberreißung der Befriedigung in geschlossene landesherrliche Waldungen eintrieb, neben dem Berluste des Biehes mit zeitiger Karren-, oder Zucht-hausstrafe belegt.

- (d) Manche Forfiftrafgefete, wie 3. B. bas t. fächfiche, heffische und walbed'iche, enthalten in biefer Beziehung ausbrückliche Beftimmungen.
- (a) Solche Beschädigungen werben 3. B. bestraft in Bapern mit 30 Kreuzern bis zu fünf, beziehungsweise fünfundzwanzig Gulben, in Baben mit fünfzehn Kreuzern bis zu fünfzehn Gulben, in hessehungsweise fünf Gulben, in Schwarzburg und Reuß bis zu brei Thalern u. f. w.
- (f) Nach Art. 95 bes bayer. Forststrafgesetzes soll Derjenige, welcher Feuer im Balbe anmacht, um Bäume anzubrennen, ober um unerlaubter Beise Holz, Laub, ober anderes Streuwerf zur Gewinnung von Asch zu verbrennen, außer dem Schabenersate und dem Ersate des Berthes bei unbefugter Zueignung mit Arrest nicht unter sechs Tagen bestraft werden.

3. Forstpolizeiwidrige Handlungen.

§. 117.

Für forstpolizeiwidrige Handlungen sollte nur auf Geldstrafe erkannt werden, und dieselbe der Größe der Störung der Ordnung und der Bedrohung der Rechtssicherheit entsprechen, so daß demnach auch dem Richter durch Bestimmung eines Mindest- und Höchstbetrages die nöthige freie Bewegung gewährt werden muß. Es erscheint auch bei der Unmöglichseit, alle Eventualitäten im Gesetze vorzusehen, zweckmäßig, den Richter zu ermächtigen, die Uebertretungen der von den Polizeibehörden weiter erlassenen Berbote innerhalb des geschlichen Strafmaßes zu bestrafen (a).

Mußten die von dem Waldbesitzer unterlassenen Borkehrungen zur Abwendung von Feuers und Wassergefahr, sowie von Beschädigungen durch Thiere von der Berwaltungsbehörde ausgeführt werden, so ist auch auf Ersatz der bezüglichen Kosten zu erkennen.

Ebenfo hatte bei verbotswidriger Errichtung von Anftalten

und Gebäuden im Balbe, oder in beffen Rahe die Biederherftellung des früheren Zustandes auf Kosten des Schuldigen zu geschehen.

(a) So enthält 3. B. das bab. Forftgesetz nur bezüglich der Berletzung der feuerpolizeilichen Anordnungen specielle Strasbestimmungen und bedroht blos allgemein die Uebertretung aller anderen forstpolizeilichen Borschriften mit einer Gelbstrase von 15 kr. bis 5 fl.

Die Uebertretung von im Gesetze nicht vorgesehenen forstpolizeilichen Anordnungen wird bestraft mit Geld dis zu 20 Thalern, oder mit Haft bis zu 14 Tagen in Sachsen-Altenburg, Sachsen-Beimar, Schwarzburg-Rudolstadt, Schwarzburg-Sondershausen, Reuß ältere und jüngere Linie, mit Geld dis zu 50 Thalern, Haft oder Handarbeit in, Sachsen-Meiningen, mit Geld, Haft, oder Handarbeit in Sachsen-Coburg, mit Geld von 1/3—10 Thalern in Meckenburg, mit Gelb bis zu 5 Thalern in Olden-burg, mit verhältnismäßiger Gelbstrase in Hessen und Sachsen-Gotha.

Auch in Preußen können die Bezirksregierungen auf Grund des Gefetzes vom 11. März 1850 über die Bolizeiverwaltung forstpolizeiliche Anordnungen erlaffen und Zuwiderhandlungen gegen dieselben mit Strafen bis zu 10 Thalern bedroben.

S. 118. Lien. Nachtrag.

Bei Ausmeffung der Strafe für das unbefugte, oder unter Richtbeachtung der gesetlichen Vorschriften vorgenommene Feuersanmachen im Walde (§. 81) ist vorzüglich die Größe der Gesahr für den Wald zu berücksichtigen und deßhalb z. B. das Rauchen einer Cigarre geringer, als das unbefugte Feueranzünden, letzteres aber dann am höchsten zu bestrafen, wenn es bei windigem Wetter und zu einer Zeit stattsand, wo die Bodendecke trocken und daher leicht entzündlich war (a). Ungehorsam gegen die Löschordnung bei Waldbränden fällt, sofern das Forstgesetz nicht ausdrücklich anders bestimmt (man vergl. Note m des §. 81), unter das allgemeine Polizeistrafgesetz (b).

Die llebertretung des Verbotes der Errichtung von Gebäuden in der Nähe von Waldungen (§. 80) ist neben der Verpflichtung zum Niederreißen des unbefugt Errichteten und zum Ersatze etwaigen Schadens mit einer angemessenen Geldstrafe zu belegen (c). Wo, wie z. B. in Preußen und Bahern, das Forstgesetz in dieser

Beziehung keine Strafbestimmungen enthält, treten die allgemeinen Borschriften über die Bestrafung der Zuwiderhandlungen gegen polizeiliche Anordnungen in Kraft.

Wo die Erhaltung eines Windmantels zum Schutze des angrenzenden Waldes gesetzlich angeordnet ist (§. 81), sollte die Zuswiderhandlung gegen diese Vorschrift, welche man übrigens auch als Forstpolizeiübertretung (§§. 109 und 110) betrachten könnte, mit einer Geldstrafe bedroht werden, welche dem Werthe des vorschriftswidrig gefällten Holzes proportional ist und sich z. B. zwischen einem Viertel und dem vollen Vetrage dieses Werthes bewegt (man vergl. übrigens auch Note a des §. 81).

Die Nichtbefolgung ber zur Bertilgung von Insecten und anderen schädlichen Thieren angeordneten Magregeln (§. 81), welche das bayer. Forstgesetz zu den Forstpolizeiübertretungen zählt, ist mit einer entsprechenden Gelbstrafe zu belegen (d).

Die Uebertretung bes Berbotes ber Beibe zur Nachtzeit, ober ohne Hirten, welche, wenn sie von Seite bes Waldbesitzers ersfolgt, auch als eine Forstpolizeiübertretung (§. 110) gelten kann, erscheint, wenn sie von einem zur Weide berechtigten Dritten begangen wird, als eine forstpolizeiwidrige Handlung, für welche die Strafe zweckmäßig nach der Menge des eingetriebenen Biehes besmessen wird (e). Gleiches gilt bezüglich der verbotswidrigen Einzelhut (f).

Die Zuwiderhandlungen der Waldarbeiter gegen ihre Instructionen (g), sowie der Forstproductenempfänger gegen die Borsschriften über die Gewinnung und Absuhr der Producte (h) sind immer nur mit leichten Gelbstrafen zu belegen. Gleiches hat auch bezüglich des unbefugten Betretens von Eulturen und des verbostenen Umherlaufens im Walde zu geschehen (i).

Die Strafe für den Verkauf und den Ankauf der unter der Bedingung der Nichtveräußerung erhaltenen (k), sowie der entswendeten (l) Forstproducte wird am besten nach dem Werthe der rechtswidrig veräußerten Producte bemessen.

Die Uebertretungen aller übrigen hier nicht weiter genannten Forstpolizeivorschriften werden im Allgemeinen nur gering bestraft (m).

(a) Rach §. 368 Abs. 6 des deutschen Strafgesetes wird das Anzünden von Feuer an gefährlichen Stellen in Bälbern, oder heiben, oder in gefährlichen Stellen, oder feuersangenden Sachen an Gelb bis zu zwanzig Thalern, oder mit haft bis zu vierzehn Tagen bestraft.

Die Zuwiderhandlungen gegen die Vorschriften über das Anmachen und Auslöschen von Feuer werden z. B. bestraft in Bahern mit 30 kr. dis 25 fl., in Bahen mit 30 kr. — 20 fl., in Hessen mit 30 kr. — 4 fl., in Oldenburg (Fürstenthum Lübed) dis zu 20 Thalern, in Sachsen-Meiningen mit 30 kr. — 5 fl. (vom November dis März mit 30 kr. — 3 fl., in den übrigen Monaten 1 — 5 fl.), in Sachsen-Altenburg und den übrigen thüringen'schen Staaten mit Geld dis zu 3 Thalern, in Walded mit $\frac{1}{3}$ —5 Thalern (vom 1. März — 15. October höhere Strafe).

Im Gebiete der freien Stadt Lübeck ift vom 1. April bis 1. October in Radelholzwaldungen das Rauchen aus Pfeisen ohne Deckel, sowie das Rauchen von Cigarren außerhalb der zum gemeinen Gebrauche bestimmten Bege bei Strafe von 18 Groschen bis zu 6 Thalern verboten

(1.) Rach §. 368 Abs. 8 des deutschen Strafgesetzes wird Derjenige, welcher die polizeilich vorgeschriebenen Feuerlöschgeräthschaften überhaupt nicht, oder nicht in brauchbarem Zustande hält, oder andere feuerpolizeiliche Anordnungen nicht befolgt, an Geld bis zu 20 Thalern, oder mit haft bis zu 14 Tagen bestraft.

In Sadsfen-Meiningen wird die verweigerte hilfeleistung bei Waldbranden mit 1 bis 50 Gulben, beziehungsweise Arrest, oder handarbeit bestraft.

Nach der walded'schen Forstordnung wird der Ungehorsam gegen die Anordnungen der Beamten bei Löschung von Waldbränden mit 1/2 bis 5 Thalern bestraft.

(c) Nach §. 367 Abl. 15 des deutschen Strafgesetzes ist Derjenige, welcher als Bauherr, Baumeister, ober Bauhandwerker einen Bau, oder eine Ausbesserung, wozu die polizeiliche Genehmigung ersorderlich ist, ohne diese Genehmigung, oder mit eigenmächtiger Abweichung von dem durch die Behörde genehmigten Bauplane aussilhrt, oder aussühren läßt, mit Geld bis zu 50 Thalern, oder mit Haft zu bestrafen.

Das bad. Forfigeset bedroht die Uebertretung fraglicher Borschrift mit einer Strafe von 5-30 Gulden, vorbehaltlich des Ersages etwaigen Schadens und der Niederreißung des unbefugt Errichteten.

In Sachsen-Meiningen ift neben ber Entfernung bes Gebäudes auf Rosten bes Bauunternehmers auf eine Gelbstrafe von 1—50 Gulben, ober verhältnigmäßige Arrest-, ober Handarbeitsstrafe zu erkennen.

In Frankreich erfolgt blos die Niederreißung des ohne Erlaubniß errichteten Bohn-, oder Birthschaftsgebäudes, bei feuergefährlichen Etablissements u. s. w. aber neben Demolirung Bestrafung mit 20—500 Francs.

Man bergl. Note g bes §. 80.

(d) Nach §. 368 Abs. 2 bes beutschen Strafgesetes wird die Unterlassung bes burch gesetzliche, ober polizeiliche Anordnungen gebotenen Raupens mit Gelbstrafe bis zu zwanzig Thalern, ober mit Haft bis zu vierzehn Tagen bedroht.

In Bayern und Sachsen-Meiningen steht auf solche Zuwiderhandlungen eine Geldstrafe von 1—50 Gulben, beziehungsweise in Meiningen Arreft-, ober Sandarbeitsftrafe.

(e) So behnt Art. 88 bes baper. Forftgesetses die Strafen für die rechtswidrige Balbweibe (man vergl. Note c des §. 116) auch auf die fraglichen forstpolizeiwidrigen Handlungen aus.

In Sachsen-Meiningen werden diese Uebertretungen mit Geld von 1—50 Gulben, oder Arreft, oder Handarbeit bestraft.

(f) In Braunschweig gilt bas Einzelhüten als Sutfrevel.

In Bapern wird dasselbe mit 1/2-5 Gulben, in heffen mit 40 Kreuzern, in Sachsen-Meiningen mit 1-50 Gulben (Rote e) bestraft.

(g) In Bahern werden solche Zuwiderhandlungen mit 1/2—5 Gulden bestraft.
Einen ganz besonderen Straftarif hat in dieser Beziehung das hessische Forststrafgeset, welches z. B. Fällung nicht angewiesenen Holzes mit der Hälfte des Werthes, die unterlassene Fällung des dazu bestimmten Holzes mit dem einsachen Betrage des Lohnes für die Fällung, die vorschriftswidrige Ablängung mit der Art anstatt mit der Säge mit zehn Kreuzern vom Schrot, das unrichtige Setzen mit dem zweisachen Werthunterschiede u. s. w. bestraft.

Man vergl. auch §. 82.

(h) Das baher. Forstgesetz bestimmt für das Sammeln und Fortschaffen von Lese- und Stockholz, Gras- und Streuwert außer der sestgesetzen Zeit eine Strafe von 15—30 Kreuzern, für die übrigen hieher gehörigen Zuwiderhandlungen aber eine solche von 1/2—5 Gulben.

In Sachsen-Coburg werben solche Ordnungswidrigkeiten mit 5 Groschen bis zu 2 Thalern, in Sachsen-Altenburg von 10 Groschen bis zu 2 Thalern, in Sachsen-Meiningen mit 30 Kreuzern bis 3 Gulben u. s.w bestraft.

Orbnungswidrige Holzabsuhr wird in Sachsen-Beimar, Schwarzburg und Reuß mit Gelb bis zu 3 Thalern, in Sachsen-Altenburg mit 5—20 Groschen pro Stück bestraft.

Der Gebrauch von eifernen Werkzeugen und das Besteigen der Bäume bei der Leseholzgewinnung wird im Königreiche Sachsen mit Hast bis zu vier Tagen bestraft. Ebenso trifft diese Zuwiderhandlungen in Sachsen-Coburg und Sachsen-Meiningen eine Strafe von 1—4 Tagen Hast, oder Handarbeit. In Sachsen-Weimar, Schwarzburg und Reuß wird der Wißbrauch der Erlaubniß zum Holzlesen, Streusammeln u.s.w. mit Gesängniß bis zu 3 Tagen bestraft.

In Anhalt trifft solche polizeiwibrige Handlungen Gelbstrafe bis zu 5 Thalern, ober Haft bis zu 8 Tagen.

Die walbed'sche Forftordnung dagegen bestraft solche Ordnungswidrigkeiten nur mit Gelb von 1/3-1 Thaler.

Das Zurücklaffen und Abwerfen von Holz von Seiten der Holzfuhrleute zur Erleichterung des Fuhrwerkes wird in Sachsen-Altenburg mit Haft dis zu 8 Tagen, in Sachsen-Weimar, Schwarzburg und Reuß mit Geld dis zu 12 Thalern, oder mit Haft dis zu 4 Tagen bestraft, wenn die Fuhrleute nicht sosort nach ihrer Rücklunft dem Eigenthümer des Holzes Mittheilung von diesem Borgange machen.

Man bergl. auch §. 83.

(i) Ber außerhalb ber gewöhnlichen Bege mit Frevelwertzeugen betroffen wird, erleibet eine Strase bis zu einem Thaler in Preußen, bis zu zwei Tagen haft im Königreiche Sachsen, von 1/3 bis zu 2 Thalern in Mecklenburg, von zwanzig Kreuzern in Heffen, von 15 Kreuzern, beziehungsweise einem Gulben in Sachsen-Weiningen, bis zu 2 Thalern in Lübeck, von 5—20 Groschen in Sachsen-Coburg, von 10—20 Groschen in Sachsen-Altenburg, bis zu 20 Groschen in Sachsen-Weimar, Schwarzburg und Reuß, von 5 Groschen in Balbeck, Confiscation der Frevelwertzeuge in Desterreich, eine Strase von 10 Francs und Confiscation der Bertzeuge in Frankreich u. s. w.

Für das Befahren verbotener Wege bilden 5 Gulden, beziehungsweise 3 Thaler in Deutschland wohl überall das Maximum der Geldstrafe. In Frankreich zahlt das Fuhrwerk 10 Francs und in Beständen unter 10 Jahren 20 Francs Strafe.

(k) Rach bem bayer. Forstgesetze werben Berkäuser und Räuser von im Bege ber Berechtigung (ungemessener), Bertheilung, ober Bergunstigung bezogenen Forstproducten mit einer Gelbstrase von 1/2—5 Gulben, ober von bem Berth ber veräußerten Gegenstände belegt, wenn dieser über 5 Gulben ist.

In Deffen wird die Strafe für Bertauf und Erwerb von in fraglicher Beise bezogenem Holze gleich dem einsachen Betrage des Berthes bes veräußerten Holzes angenommen.

Die Abtretung einer Anweisung jur Etholung von Streu, ober Leseholz an einen Anderen wird im Königreiche Sachsen mit 12 Groschen, der Berkauf der vergünstigungsweise erhaltenen Streu und des Leseholzes aber mit 24 Groschen bis zu 2 Thalern 12 Groschen bestraft.

In Sachsen-Coburg und Sachsen-Meiningen wird ber Berkauf von Lesebolz mit haft von 2—4 Tagen bestraft.

Der Bertauf von berechtigungs- ober vergünstigungsweise bezogenem holze wird in Sachsen-Meiningen für jede Klafter (beiläufig 3 Steres) mit 7—12, bei Wiederholung innerhalb ber nächsten 5 Jahre mit 7—15 Gulben (ober haft, ober handarbeit) und bei weiterem Rudfalle felbft mit temporarer Einziehung ber Berechtigung bestraft.

Der Verkauf von zum Birthschaftsbebarfe erhaltenen Forstnebennutungen wird in Sachsen-Meiningen mit 1-5 Gulben (beziehungsweise Haft, oder Handarbeit), in Sachsen-Coburg mit zwanzig Groschen bis zu brei Thalern bestraft.

Der Erwerb solchen Holzes wird in Sachsen-Coburg mit Gelb von 5 Groschen bis zu 3 Thalern, in Sachsen-Meiningen von 30 tr. bis zu 5 Gulben bestraft.

Auch in Sachsen-Gotha tritt in solchen Fällen eine Gelbstrafe bis zum breisachen Betrage des veräußerten Holzes für Berkäuser und Käuser ein, unter Umständen mit Einziehung der Concession zum Holzbezuge, In den übrigen thüringen'schen Staaten wird der Berkauf von Lesedolz. oder Streu mit Gefängniß bis zu zwei Monaten, der Berkauf des zum eigenen Bedarf erhaltenen Holzes aber mit dem einsachen, in Wieder-holungsfällen mit dem doppelten Werthbetrage des veräußerten Holzes nebst Entziehung der Berechtigung dis zu 5 Jahren bestraft. Auf den Erwerb solchen Holzes steht Gelbstrafe dis zu zehn Thalern.

In Balbed gilt ber zweifache Berthbetrag bes Holzes als Strafe für den Bertäufer, der einfache als folche für den Erwerber. Die bestimmungswidrige Berwendung von Berechtigungsholz wird mit 1/2—10 Thalern bestraft.

(1) Rad §. 45 bes preuß. Holzbiebstahlsgesetzes wird der Erwerb gestohlenen Holzes, oder Harzes mit einer Gelbbuße bestraft, deren Betrag den doppelten Werth des Holzes, oder Harzes erreichen tann, jedoch niemals unter 10 Groschen und nicht über 50 Thaler sein soll.

In Bagern unterliegen Freuler und Erwerber ber gefrevelten Objecte einer Gelbstrafe, welche dem doppelten Werthe der veräußerten Gegenstände gleich ift, in feinem Falle aber weniger als einen Gulden betragen barf.

In heffen und Braunschweig wird ber Käufer gefrevelter Gegenftande ebenso bestraft, wie der Frevler, und muß in Braunschweig für diesen bezüglich der Geldstrafe und des Werth- und Schadenersates haften.

Rach der Lübed'ichen Forststrafordnung wird der Käufer entwendeter Waldproducte mit Geld vom einfachen bis zum doppelten Werthbetrage des Entwendeten und niemals unter einem Thaler bestraft.

In den thüringen'schen Staaten wird der Händler mit Holzpflanzen, Christbäumen, Holzwaaren u. s. w. mit 12, beziehungsweise bis zu 20 Groschen bestraft, wenn er sich über den rechtlichen Erwerd fraglicher Gegenstände nicht durch ein behördliches Zeugniß ausweisen kann. In einigen Theilen des Herzogthumes Braunschweig müssen sich die Bester von robem und gesottenem Harz bei Bermeidung der Consiscation und

einer Strafe von 4 Thalern für jebes Pfund burch ein behördliches Zeugniß über ben rechtmäßigen Befit bes Barges ausweifen.

Daß die Entwendung von Forstproducten zum Zwecke des Ber-kaufes mehrfach einen Erschwerungsgrund (§. 111), sowie die Beranlassung zu einer Gefängnißstrafe neben der Gelbstrafe (Note b des §. 108) bildet und bei öfterer Biederholung einen Gewohnheitsfrevel (§. 114) begründet, haben wir betreffenden Orts gesehen.

Man bergl. übrigens auch §. 86.

(m) Das baper. Forstgefetz belegt folde Uebertretungen mit einer Gelbstrafe von 1/2-5 Gulben.

In Medlenburg werden solche Uebertretungsfrevel gewöhnlich mit $^{1}/_{3}$ —2 Chalern, unter erschwerenden Umftänden aber auch mit Geld bis zu 5 und selbst 10 Thalern bestraft.

Man vergl. übrigens Note a bes §. 117.

III. Seftstellung des Chatbestandes der forspolizeilichen Reate.

§. 119.

Die Anzeige der Forstfrevel und forstpolizeiwidrigen Handlungen kann durch den Waldbefitzer, oder unbetheiligte Dritte erfolgen, in der Regel aber ist sie die Aufgabe der für den Schutz bes Waldes bestellten Individuen (a).

Die Constatirung der Forstpolizeinbertretungen hat durch die Organe der Forstpolizeibehörden, b. i. durch das betreffende Staatssforstpersonale zu geschehen (b).

Als Hilfsorgane für die Forststrafgerichte (§. 53), sowie für die Forstpolizeibehörden (§. 55) gelten ferner überall und sind zur Anzeige von Berletzungen des Forstgesetzes verpstichtet das Polizeispersonale der Gemeinden, einschließlich der Feldhüter, und die Gensbarmerie.

Volljährigkeit und Unbescholtenheit bilden wohl allenthalben eine unerläßliche gesetzliche Boraussetzung der Anstellung als Forstschutzbiener, da diese öffentliche Diener sind, deren Aussagen, vorbehaltlich des Gegenbeweises, vollen Beweis liefern (c). Es sollten deßhalb auch alle Forstschutzorgane von der Forstpolizeibehörde nach Berenchmung ihres Forstreferenten bestätigt (d) und von den Gerichten beeidigt werden (e). Die Entlassung untauglicher Waldhüter müßte der Forstpolizeibehörde zustehen (f).

Um die Glaubwürdigkeit der Forstschutzorgane zu erhöhen, dürfen dieselben kein persönliches Interesse an der Frevelanzeige haben und deghalb auch keine Pfand- und Anzeigegebühren beziehen (g). Der Bezug solcher Gebühren, durch welchen das Schutzpersonale zu größerem Eifer angespornt werden soll, gibt auch zu vielen Ungebührlichkeiten Beranlassung.

Bei außergewöhnlicher Ueberhandnahme ber Forstfrevel wird es öfter nöthig, das Forstschutzpersonale durch Militär unterstützen zu lassen, für welchen Fall das Forstgesetz auch die erforderlichen Bestimmungen enthalten sollte.

(a) Eine allgemeine Anzeigepflicht besteht nach §. 139 bes beutschen Strafgesetes nur bezüglich schwerer, ober gemeinschädlicher Berbrechen, und auch die deutschen Forststrafgesetze nehmen von einer solchen Berpflichtung bezüglich der forstpolizeilichen Reate Umgang. Dagegen hat Jedermann selbstverständlich das Recht, von der Entdedung eines solchen Reates betreffenden Orts Anzeige zu erstatten.

In Sachsen-Coburg und Sachsen-Meiningen räumt bas Forfiftrafgeset bem Walbeigenthumer bas Recht ein, den Frevler anzuhalten, zu pfänden und nöthigenfalls selbst zu verhaften. Ebenso haben in Mecklenburg die Walbbesitzer den Forstfrevlern gegenüber dieselben Besugniffe, wie die Forstschutzbiener.

Im Königreiche Sachsen findet bei Beibefreveln und forstpolizeiwidrigen Handlungen ein Strafversahren nur auf Antrag des Baldbesitzers flatt.

Auch in Medlenburg wird bas Strafverfahren nur auf ben Antrag bes Beschädigten, ober seines Bertreters eingeleitet und von Amtswegen nur eingeschritten gegen alle Theilnehmer nach Maßgabe bes Strafgesches und gegen Forstfrevel, die sich im Laufe ber Untersuchung ergeben.

Rach ber Forst- und Jagdverordnung vom 2. Juli 1784 filt Schleswig-Holstein wurde von den landesherrlichen Baldungen jedem Einwohner der nächst gelegenen Dorfschaft ein abgegrenzter Theil zur Beschilzung überwiesen, und berselbe für jede Holzentwendung, sosen er sich nicht durch einen Sid reinigte, zur Strase und zum Berthersate verurtheilt, wogegen ihm die Pfändung eines betroffenen Fredlers und ein Antheil an der diesem zuerkamten Strase eingeräumt wurde. Ebenso bestand bis in die neuere Zeit im Herzogthume Oldenburg eine Haftpslicht der benachbarten Dorfschaften für Werth und Strase jener Fredel in den landesherrlichen Baldungen, deren Thäter unentbeckt blieben.

Man vergl. auch Rote d bes §. 107.

(b) Wenn auch die Forstschutzbebiensteten der Baldbesitzer die Forstpolizeibehörde bei Lösung ihrer Aufgabe zu unterstützen haben, so kann doch nicht wohl von ihnen verlangt werden, daß sie die Forstpolizeiübertretungen ihrer herren zur Anzeige bringen. Dagegen wäre das Forstschutzpersonale der Gemeinden zur Anzeige der fraglichen Contraventionen der Privatwaldbestzer zu verpflichten.

Rach §. 185 bes bab. Forftgesetes find jedoch die Schuthebienfteten zur Anzeige ber von dem Baldbesiter selbst verübten Forstpolizeiübertretungen ausbrucklich verpflichtet.

- (c) Dies schreiben 3. B. Art. 118 bes baher. und §. 179 bes bad. Forstgesetzes ausbrücklich vor.
- (d) Dies verlangt 3. B. Art. 118 bes baper. Forftgefetes.

Rach Art. 3 bes Ergänzungsgesetzes vom 27. April *1854 zum bab. Forstgesetze wird die Wahl des für die Hut der kleinen Privatwaldungen nöthigen Personales auf Antrag der Forstbehörde von dem Gemeinderathe nach Anhörung der Walbbesitzer getrossen und vom Bezirssamte nach Bernehmung der Forstbehörde bestätigt. Die Standesund Grundherren, sowie die Besitzer größerer Privatwaldungen sind, so lange sie ihre Waldungen forstordnungsmäßig behandeln, in der Wahl ihrer Waldbüter nicht beschränkt, doch unterliegt diese auch der Bestätigung des Bezirlsamtes.

Rach §. 32 des preuß. Holzbiebstahlsgesetes ift zur Bereidung der nicht zu den t. Beamten zählenden Forstschutzbediensteten die Genehmigung der t. Bezirksregierung erforderlich, welche nur dann ertheilt werden darf, wenn die betreffenden Personen von Gemeinden, oder anderen Waldeigenthümern auf Lebenszeit, oder nach einer vom Landrath bescheinigten, dreijährigen tadellosen Forstdienstzeit auf mindestens drei Jahre mittelst schriftlichen Contracts angestellt find, oder zu den für den Forstdienst bestimmten, oder mit Forst-Bersorgungsschein entlassenen Militärpersonen gehören. Gleiche Bestimmungen gelten auch in Anhalt.

In Frankreich werben die Balbhüter der Privaten von dem Unterpräfecten bestätigt.

(e) Die Beeidigung der Forfischutbebiensteten durch die Gerichte bilbet in Deutschland wohl die Regel, von der jedoch z. B. in Baden eine Ausnahme gemacht wird, indem hier diese Bereidung bei den Bezirksämtern erfolgt.

Im rechtsrheinischen Bayern find die hisspersonen der Forstpolizei und der Forststrafgerichtsbarteit, sosern sie nicht schon vermöge ihres Diensteides (der jedoch bei den Berwaltungsbehörden geleistet wird) zur Anzeige der Forstpolizeiübertretungen und Forstsrevel verpslichtet sind, vom Gerichte zu beeidigen.

In Breugen wird ber Schutbedienftete von dem Gerichte, in beffen

Sprengel sein Schutbezirk liegt, in Bayern von bem Land-, ober Stadtgerichte feines Bohnortes beeibigt.

In Sachsen - Gotha nehmen bie Forstmeistereien bie Beeibigung vor.

In Desterreich erfolgt die Beeidigung bei der politischen Behörde und für das Schutpersonale in Privatwaldungen nur dann, wenn es die Balbbefiber verlangen.

In Frankreich geschieht die Beeibigung ber Forfischuthbiener burch bas Gericht erfter Inftauz.

- (f) In Preußen und Anhalt find die Bezirksregierungen, beziehungsweise die herzogliche Regierung befugt, die von ihnen ertheilte Erlaubniß zur Bereidung von Forstschutzbediensteten (man vergl. Note d) zurückzuziehen, und erlischt in diesem Falle die Wirfung der stattgehabten Bereidigung für die Zukuft. Sie erlischt auch, wenn gegen den Forstschutzbeamten eine Berurtheilung ergeht, welche die Amtsentsetzung eines t. Beamten von Rechtswegen nach sich ziehen würde. In beiden Fällen ist die Dienstherrschaft befugt, den sebenslänglich angestellten Forstbeamten aus dem Dienste zu entlassen.
 - Rach S. 184 bes bab. Forftgesetes tann bie Bezirtsforftei bie Entlaffung eines Walbhüters im öffentlichen Interesse verlangen. Dem Eigenthümer fieht in einem solchen Falle der Recurs an die Kreisregierung zu.
- (g) In Preußen burfen nach §. 34 bes Solzbiebstahlsgesches Forstschutbeamten, welche eine Denunciantenbelohnung erhalten, nicht beeibigt werden.

Die Anzeigegebilhren find übrigens in verschiedenen deutschen Staaten, wie z. B. in Bayern, Baben, Heffen, Braunschweig, Anhalt, in ben thuringen'ichen Staaten und in Balbeck, ausbrücklich durch das Forststrafgesetz ausgeschlossen.

Die Berordnung vom 1. Juli 1806 für Lippe-Demold bestimmt auch für ben nicht von Amtswegen hiezu verpstichteten Anzeiger eine Brämie von einem Grofchen bis zu einem Thaler.

Rach dem nunmehr aufgehobenen §. 47 der Berordnung vom 28. September 1840 für das herzogthum Oldenburg fielen die Anzeigegebühren (ein Drittel der Geldftrafe) nebst Rebengebühren der Staatscaffe anheim, wenn der Frevler auf die alleinige, von allen sonstigen Beweismitteln entblößte Aussage des Forstbediensteten verurtheilt wurde.

§. 120.

Bei der Constatirung von Berletzungen des Forstgesetes muß der objective und subjective Thatbestand genau festgestellt werden.

Die Beftimmung bes objectiven Thatbestandes ift eine solche Individualifirung bes Reates nach Zeit, Ort und Umftanden, bag die Qualification besselben bem Richter möglichst erleichtert ift.

Es gehört hiezu insbesondere auch bei Forstpolizeiübertretungen (§. 110) die Feststellung der ordnungswidrig behandelten Waldsstäche, oder des vorschriftswidrig gefällten Holzes, bei Forstfreveln die Werthbestimmung der entwendeten Objecte und des verursachten Schadens und bei forstpolizeiwidrigen Handlungen die Angabe jener Umstände, welche dieselben als culpose, oder dolose charakterisiren.

Die Feftstellung des subjectiven Thatbestandes umfaßt die genaue Bezeichnung des Uebertreters und seiner etwaigen Mitschuldigen nach Vor- und Zunamen, Alter, Beschäftigung und Bohnort, sowie die Angabe der civilverantwortlichen Personen (§. 107) und jener Momente, welche die Strafbarkeit auscheben (§. 106), mindern, oder erhöhen (§§. 109 und 111).

Bur richtigen Beurtheilung eines forstpolizeilichen Reates gehört auch die Angabe, ob die Anzeige des Schutzbediensteten auf eigener Wahrnehmung, oder fremder Mittheilung beruht, sowie die Bezeichnung etwaiger Zeugen und sonstiger Beweismittel. Weiter ist es von Bedeutung, ob der Anzeiger den Frevler auf frischer That, oder nur auf dem Wege in dem Walde, oder außerhalb desselben betreten hat, oder nur durch Haussuchung zur Kenntniß des Frevels gelangt ist. Schließlich müssen die mit Beschlag belegten, oder gepfändeten Gegenstände näher bezeichnet werden.

Die Erstattung brauchbarer Frevelanzeigen erfordert natürlich von Seite der Forstschutzbediensteten Umsicht, Vertrautsein mit dem Gesetze und den Elementen der Forstwissenschaft, sowie genaue Local- und Bersonalkenntnisse, und man muß deßhalb bei der Bahl dieser Bediensteten auf den Besitz der fraglichen Eigenschaften möglichst Rücksicht nehmen und solche durch stete Belehrung, sowie durch Vermeidung häusigen Personalwechsels zu erhöhen suchen.

Es sollte jeder Schutbedienstete den Eintrag seiner Anzeigen in das vorgeschriebene Berzeichniß täglich selbst vornehmen (a), und nur dann, wenn er des Schreibens unkundig ist, hätte er von Zeit zu Zeit seinem Borgesetzen behufs des fraglichen Eintrages mündliche Mittheilung über die von ihm wahrgenommenen Ueberstretungen zu machen (b). In den Forstrügeverzeichnissen darf, wie dies z. B. in Bahern und Baden durch das Forstgesetz vorgeschrieben ist, nichts verändert, oder unleserlich gemacht werden.

Anzeigen von nicht bem Schutpersonale angehörigen Bersonen werben am besten beim einschlägigen Forstschutzbediensteten, ober bei bessen Borgesetzen gemacht.

Die Verzeichnisse ber einzelnen Schutzbediensteten über Forstsfrevel und forstpolizeiwidrige Handlungen sind von dem Reviersverwaltungsbeamten zusammenzustellen und mit den nöthigen Ansträgen bezüglich der Strafe und des Werths und Schadenersates der Forststrafbehörde direct, oder durch Vermittlung des vorgesetzten Forstamtes, welches in diesem Falle die gedachten Anträge einsetzt, zu übergeben (c).

Erscheint ein Frevel auf Grund ber Strafvormerkungsbucher als ein ausgezeichneter Rückfall, ober Gewohnheitsfrevel (§. 114) so ift bei dem competenten Gerichte ein besonderer Strafantrag zu stellen (d).

Die gesonderte Aburtheilung der Forstpolizeiübertretungen (§§. 104 und 109) macht auch die Trennung der bezüglichen Anzeigen von den Forstfrevelanzeigen nöthig (e).

Ebenso ist bezüglich ber als gewöhnliche Diebstähle zu betrachtenden Entwendungen von aufgearbeiteten, oder zum Berkaufe hergerichteten Forstproducten (§. 112) gesonderte Anzeige bei dem einschlägigen Strafgerichte zu machen.

Auch über die Forstfrevel von Ausländern sind besondere Berzeichnisse zu führen, wenn deren Aburtheilung von den ausländischen Forststrafgerichten erfolgt.

(a) Für die Forftrugeverzeichniffe wird den Schutbebienfteten wohl überall bas nothige formulirte Bapier mitgetheilt.

Nach Art. 121 bes bayerischen Forftgesetes hat bas Forstamt jedem mit der Führung eines Rügeverzeichnisses betrauten Forstbiener eine Anzahl nicht gehefteter Rügeverzeichnisbogen zuzustellen, welche von dem Forstamte für jeden einzelnen Forstbiener fortlaufend numerirt und auf jedem Blatte mit dem Namenszuge des Borstandes desjenigen Forstrafgerichtes versehen sind, in dessen Bezirk der Wohnort des Forstdieners gelegen ist.

Die Forstftrafgesethe enthalten immer Bestimmungen über bie Art und Beise ber Erftattung von Frevelanzeigen.

(b) Rach bem babifchen Forftgefete muß ber Balbhuter feine Eintrage in bas Frevelregifter felbft fchreiben und unterzeichnen, wahrend in Babern ber

bes Schreibens untundige Schutbiener seine Anzeige in bas Rügeverzeichniß eines benachbarten Forftschutbebienfteten aufnehmen laffen muß.

c) In Bayern (ähnlich auch in Braunschweig, Sachsen-Toburg Botha, Sachsen-Neiningen, Balbeck u. s. werben die Forstrügeverzeichnisse monatlich von dem Oberförster dem Forstamte zur Einstellung der Strafanträge und Mittheilung an das Forststrafgericht übergeben, während in Preußen, Sachsen, Baden, Oldenburg u. s. w. die Revierverwalter die Rügeverzeichnisse unmittelbar dem Gerichte, beziehungsweise dem Polizeiganwalte mittheilen.

In Anhalt muß die Anzeige von dem Forftdutbeamten binnen 8 Tagen vom Tage der Entwendung an dem Forftanwalte übergeben werden.

In Libed ift von jedem Forstfrevel ber Bolizeibehörde alsbalb Anzeige zu machen.

Rach §. 70 bes öfterreichischen Forstgesets steht es ben Forstschutzunganen frei, ihre Anzeigen entweber einzeln von Fall zu Fall, mundlich, ober schriftlich, ober von Monat zu Monat mittelst einer Liste an die politische Behörde zu erstatten.

In Frankreich find die Anzeigeprototolle der Balbauffeher binnen 24 Stunden von dem Friedenbrichter, oder Maire zu beglaubigen.

- (d) So find 3. B. nach Art. 143 bes bayerifchen Forstgesetes über ausgezeichnete Rudfälle und Gewohnheitsfrevel besondere Anzeigeprototolle aufzunehmen und die über Gewohnheitsfrevel mit Strafantrag dem Staatsamwalte des einschlägigen Bezirksgerichtes zu übergeben, während die Prototolle über ausgezeichnete Rudfälle an das betreffende Forststrafgericht gehen.
 - Bo, wie z. B. auch in Breußen, Baden u. f. w., die Rückfälle und der Gewohnheitsfrevel als Bergehen von Collegialgerichten abzuurtheilen find, versteht sich diese gesonderte Anzeige von selbst.
- (e) So hat 3. B. nach Art. 123 bes baherischen Forftgesetes die Anzeige ber Forstpolizeiübertretungen durch besondere Anzeigeprotokolle zu erfolgen.

§. 121.

Die beste Art der Constatirung des Forstfrevels ist die Betretung des Frevlers auf frischer That, und für diesen Fall gestatteten schon die älteren deutschen Gesetze (a) die Pfändung des
Frevlers, welche jedoch in neuerer Zeit auf jene Fälle beschränkt
wurde, in welchen eine Wegnahme des Weideviehes, der Frevelwertzeuge, des Fuhrwerkes u. s. w. zur Feststellung der Identität
bes Frevlers, zur Berhinderung der Fortsetzung des Frevels, zur

Schabloshaltung des Waldbefitzers, sowie zur Sicherung der Zahlung ber Gelbstrafe nöthig ist (b). Es find nicht nur die Boraussetzungen der Pfändung und das Verfahren bei derselben gesetzlich zu bestimmen, sondern es ist auch bezüglich der Verwahrung der gespfändeten Objecte bei den einschlägigen Gemeindes, oder Gerichtsbehörden, der Rückgabe derselben an den Frevler, oder Gerichtswerthung und der Verwendung des Erlöses das Nöthige im Forstsgesetz vorzusehen (c).

Berschieden von der Pfändung ift die Beschlagnahme entwendeter Gegenstände zur Feststellung des Thatbestandes und zur Sicherung des Werthe und Schadenersatzes (d), sowie die Consfiscation von Frevelwerkzeugen (e).

Die Berhaftung eines auf frischer That betretenen Frevlers sollte nur dann stattfinden, wenn es zur Herstellung der Identität der Person, insbesondere eines Ausländers, unumgänglich nöthig ist. Wegen der Ablieferung des Verhafteten an die Behörden und der Entlassung desselben nach Feststellung seiner persönlichen Verhältznisse ist im Gesetze Vorsorge zu treffen (f).

Saussuchungen nach entwendeten Forftproducten follten im Anhalte an die allgemeinen gesetlichen Beftimmungen nur unter Bugiehung bes Berbachtigen, ober seiner Sausgenoffen, sowie eines Mitgliedes der einschlägigen Gemeindebehörde, oder in besonders bringenben Fällen wenigstens eines weiteren Organes bes Forstftrafgerichtes (Bolizeidieners, Gendarmen, Baldauffebers) und blos bann erfolgen burfen, wenn Frevel im Balbe entbedt murben, und die Berfolgung der Spuren berfelben, ober andere Umftande bestimmte Verbachtsgrunde an die Sand geben, wie dies z. B. auch bas babifche Forftgefet, die medlenburg'ichen Forftftrafgefete. bie malbed'sche Forftordnung und die allgemeinen Bollzugevorschriften zum baberischen Forftgesetze ausdrücklich verlaugen (g). Ueber ben Befund ber Haussuchung, wenn solche ein Resultat hatte, mare von bem Saussuchenden ein Protofoll aufzunehmen und bem Forstrügeverzeichniffe beizulegen (h). Die Borschriften über bie Beschlagnahme entwendeter Forftproducte (Note b) gelten felbstverftanblich im Allgemeinen auch für die Conftatirung ber Frevel durch Haussuchung (i).

Die Durchsuchung ber öffentlichen Holzlagerpläte nach gefreveltem Holze muß bem Schutpersonale gestattet sein, wie bies 3. B. das badische und sachsen-gotha'sche Forftgesetz ausbrucklich bestimmen.

- (a) Rach v. Berg (a. a. O.) durfte im Mittelaster bei Freveln in den Martwaldungen nur auf frischer That gehfändet werden, und erstreckte sich die Pfändung, für welche die Markweisthümer häusig eine bestimmte Form vorschrieben, auf das unrechtmäßig gewonnene Holz, auf die Axt, selbst auf Bagen und Pferde und auf lebendes Bieh. Berweigerung des Bfandes, oder Widersetslichkeit bei der Pfändung wurde hart bestraft.
- (b) Rach §. 22 bes preuß. und §. 23 bes anhalt'ichen Holzbiebstahlsgesetes tönnen die zur Wegschaffung des Entwendeten gebrauchten Thiere und andere Gegenstände gebfändet werden.

Rach dem bahr. Forftgesetze ift das Forstschutzersonale, wenn es die Beurkundung einer Uebertretung, ober eines Frevels, sowie die Berhinderung der Fortsetung derselben erfordert, besugt, die zu Schaden gehenden Thiere hinwegzuführen, sowie die Bertzeuge, Fuhrwerte und Gespanne hinwegzunehmen, welche von den auf frischer That betretenen Personen zum Behuse der Uebertretung, oder des Frevels mitgeführt wurden. Aus dem Forste entwendete Gegenstände können von dem Schutzersonale bis an den Ort ihrer Berwahrung versolgt und mit vorsorglichem Beschlage belegt werden.

In Baden find die Walbhüter ermächtigt, zur Urfunde des Bergehens, sowie zur Sicherung des Ersatz und Strafvollzuges das zu Schaden gehende Bieh und bei Antreffen auf frischer That die von dem Frevler mitgeführten Wertzeuge, Fuhrwert und Schann wegzunehmen und dem Bürgermeister der Gemartung sogleich zu überliefern. Wenn die Gewißheit, oder dringende Wahrscheinlichkeit, oder die frische Spur vorhanden ist, daß ein Gegenstand entwendet ist, so hat der Walbhüter denselben in fürsorglichen Beschlag zu nehmen, wo möglich mit dem Frevelhammer zu bezeichnen und über den Vorgang Anzeige an den Bürgermeister zu erstatten.

In Sachsen Altenburg tann ber Frevler gepfändet und, sofern es bessen Rörperbeschaffenheit, oder sonft die Umftände gestatten, von dem Betretenden angehalten werden, das Entwendete sogleich selbst an das Gericht, oder an einen anderen Aufbewahrungsort zu schaffen. Man vergl. auch Rote a des §. 111.

In Olbenburg (Fürstenthum Libed) find alle entwendeten Gegenftande mit Beschlag zu belegen, und hat der Frevler dieselben auf Aufforderung des Forstbeamten an eine von diesem bezeichnete Stelle zu bringen. Das Beidevieh tann gepfändet werden. Ebenso ift in Medlenburg bie Beschlagnahme entwendeter Gegenftande und die Pfandung von Beidevieh, sowie von Frevelwertzeugen und Auhrwerten angeordnet.

Aehnliche Bestimmungen bestehen auch in ben übrigen beutschen Staaten.

In Braunschweig haften die abgepfändeten Gegenstände, wenn sie einem Dritten gehören, nur dann, wenn der Fredler dieselben erweislich mit Bissen und Bissen des Eigenthümers zum Zwecke des Frevels benutzt hat. Ebenso sollen nach der walded'ichen Forstordnung die dinglichen Rechte Dritter an den gepfändeten Gegenständen durch die Pfändung nicht alterirt werden.

In Sachsen : Gotha ift ben Forftichutbeamten die Berftorung ber Frevelwertzeuge und anderer Gerathschaften untersagt, insofern fie nicht bei Reißhaden jum Behuf bes Transportes berfelben nothig ift.

Rach bem öfterr. Forftgesetze dürfen Ziegen, Schafe, Schweine und Febervieh, wenn bie Pfündung berselben unmöglich ift, erschoffen werden. Das getöbtete Bieh muß jedoch an Ort und Stelle für ben Eigenthumer besselben juruchgelaffen werden.

Uebrigens ist die Pfändung, d. i. die eigenmächtige Befitznahme fremder beweglicher Sachen zu dem Zwede, sich entweder ein Befriedigungsmittel für einen Anspruch, oder ein Beweismittel für eine Schadenszusügung zu sichern, oder sich einer bestisstrenden Handlung gegenüber im Besitze, oder Duasibesitze zu erhalten, im deutschen Privatrechte begründet. Sie kommt vorzugsweise vor, wenn Jemand fremde Bersonen, oder fremdes Bieh auf seinen Grundfülden betrifft. Man unterscheidet Personal- und Sachpfändung, und kommt letztere namentlich als Biehpfändung (Schüttung) vor. Dem Gepfändeten ist sowohl die Aldnahme der gepfändeten Gegenspände (Pfandkehrung), als auch eine Gegenpfändung untersagt. Bei der Auslösung muß in der Regel außer dem etwaigen Schadenersagt und bei gepfändeten Thieren den Hütterungskosten noch ein besonderes Pfandgeld erlegt werden. Man vergl. v. Holhen-dorff a. a. D.

Auch in Frankreich find die Forfischutzbediensteten zur Beschlagnahme ber entwendeten Objecte, sowie zur Pfändung von Thieren und Transvortmitteln ermächtigt.

(c) In Breußen und Anhalt werden die gepfändeten Transportmittel dem nächsten Ortsvorstande auf Gefahr und Kosten des Eigenthümers zur Ausbewahrung überliefert, dis eine der Höhe nach vom Ortsvorstande zu bestimmende daare Summe, welche dem Geldbetrage der etwa erfolgenden Berurtheilung nebst den Kosten der Ausbewahrung, oder dem Berthe der Transportmittel gleich kommt, in die Hände des Ortsvorstandes, oder gerichtlich niedergelegt wird. Geschieht die Niederlegung nicht innerhalb

۱

8 Tagen, so tann der gepfändete Gegenstand auf Berfügung des Richters öffentlich versteigert werden.

Rach Art. 135 bes baher. Forstgesetzes werden die gepfändeten Berkzeuge von dem Schutpersonale in Berwahrung genommen und erst an den Eigenthümer zurückgegeben, wenn dieser rechtsträstig freigesprochen wurde, oder das Strasersenntniß vollzogen ist. — Bezüglich der mit Beschlag belegten Thiere, Fuhrwerte und Gespanne bestehen ähnliche Bestimmungen, wie in Preußen, und tann insbesondere das Géricht die Berkeigerung derselben anordnen, wenn deren Auslösung nicht innerhalb 14 Tagen vom Tage des Beschlages an ersolgt ist.

In Baben werben die gepfändeten Gegenstände dem Bürgermeister übergeben, welcher sie, wenn er den Fevler als einen zahlungsfähigen Inländer erkennt, frei gibt, außerdem aber dem Amtsgerichte innerhald 24 Stunden Anzeige erstattet, welches das gepfändete Bieh versteigern lassen kann, wenn es binnen 8 Tagen nicht ausgelöst wird. Der Erlös hieraus, sowie die übrigen gepfändeten Gegenstände bleiben dis zur Rechtstraft des Erkenntnisses in gerichtlicher Berwahrung, um nöthigensalls zur Deckung der erkannten Strase und des Werth- und Schabenersatzes, sowie der Gerichtssosen zu dienen. Ebenso sind die mit Beschlag belegten entwendeten Gegenstände dem Bürgermeister zu übergeben, welcher dieselben, wenn ihre Ausbewahrung nicht thunlich ist, sosort versteigern kann.

In Medlenburg können bie gepfändeten Gegenstände durch Niederlegung einer der Strafe gleich kommenden Gelbsumme ausgelöft, ja die Pfändung felbst durch sofortige Aushändigung einer entsprechenden Gelbsumme an die pfändenden Forstbediensteten, welche das Empfangene ungefäumt abzuliefern haben, abgewendet werden.

Die Berfteigerung ber abgepfändeten Gegenstände erfolgt in den thüringen'schen Staaten, wenn binnen 6 Bochen, in Sachsen-Coburg-Gotha und Sachsen-Meiningen, wenn binnen 4 Wochen nach der Berurtheilung teine Zahlung erfolgt ist.

Die mit Befchlag belegten Balbproducte können in Sachsen-Gotha bem Betretenen, wenn berselbe bas Bergeben einräumt, mit Zustimmung bes zustänbigen Oberförsters täuslich überlaffen werben.

In Balbed finbet bie Berfteigerung ber gepfandeten Gegenstände innerhalb brei Tagen ftatt, wenn nicht entsprechende Sicherstellung für Strafe, Berth- und Schabenersat und Koften erfolgt.

In ahnlicher Beife find biefe Berhaltniffe auch in ben Ubrigen beutichen Bundesftaaten geregelt.

Rach §. 64 bes öfterreich. Forstgesetzes hat sich der Waldeigensthümer binnen 8 Tagen mit dem Eigenthümer bes gepfändeten Biehes abzusinden, oder gleichzeitig mit der Anzeige der durch den Biehtrieb etwa begangenen strasbaren Handlung bei der competenten Behörde auch sein

Begehren um Schabenersat anzubringen, widrigensalls das gepfändete Bieh zurudzustellen. Letteres muß auch dann geschehen, wenn der Eigenthumer besselben eine angemeffene Sicherheit leiftet.

- (d) Da Zwed und Berfahren bei der Beschlagnahme entwendeter Gegenstände in der Hauptsache mit dem bei der Pfändung übereinstimmen, so haben, wir die deßfallfige Exemplification in Note b und c aufgenommen (man vergl. übrigens auch Note a und §. 111 Note a).
- (e) Die Confiscation, d. i. die Wegnahme der Frevelwerkzeuge zu Gunften des Fiscus, ift nicht nur im Allgemeinen durch §. 40 des deutschen Strafgesetzes bezüglich der zur Berübung von Berbrechen und Bergeben gebrauchten Gegenstände gestattet, sie findet auch mitunter auf Grund der Forststrafgesetze, wie z. B. in Preußen, Oldenburg, Anhalt, Braunschweig, Sachsen-Altenburg und Lübeck, auf die Frevelwerkzeuge Anwendung. Dieselbe erstreckt sich jedoch nicht auf die zur Wegschaffung des Entwendeten gebrauchten Thiere und andere Gegenstände.

Im Königreiche Sachsen unterliegen Frevelwertzeuge unter allen Umftänden der Einziehung. Der Erlös aus benfelben ift jedoch vor Allem zum Schadenersate zu verwenden, sofern biefer nicht von dem Thäter zu erlangen ift.

Die Forststrafgesetze für Medlenburg, Sachsen-Beimar, Sachsen-Coburg und die Fürstenthümer Schwarzburg und Reuß nehmen bezüglich der Confiscation der Frevelwertzeuge Bezug auf die Bestimmungen des Strafgesets.

(f) Rach §. 3 bes preuß. Gesetzes zum Schutze ber personlichen Freiheit vom 12. Februar 1850 ift ber Forstschutzbebienstete, wie überhaupt jede Privatperson berechtigt, einen Frevler bei Betretung auf frischer That zu verhaften und ber einschlägigen Behörde zu übergeben, wenn es zur Feststung der Ibentität der Person unumgänglich nöthig ift.

Bur Feststellung ber Ibentität ber Person, sowie zur Berhinderung ber Fortsetzung bes Frevels ift burch das baper. Forstgesetz bem Schutz, personale die Besugniß eingeräumt, den auf frischer That betretenen Frevler vor den zunächst wohnenden Gemeindevorstand zu führen, welcher benselben, wenn es zur Berhinderung der Fortsetzung des Frevels nötzig sein sollte, dis zu 24 Stunden in Haft bringen lassen kann. Ift der Borgesührte dem Gemeindevorstande unbekannt, so liesert er denselben an das Forststrasgericht, welches ihn so lange in Haft behält, die er sich als Inländer, oder im Inlande begüterter Ausländer legitimirt hat. Im Inlande nicht begüterter Ausländer seint zu entlassen, wenn sie für die Gelbstrase und den Werth- und Schadenersatz genügende Bürgschaft, oder sonstige Sicherheit geleistet haben.

Rach §. 188 des bad. Forftgesetes ift ber Balbhüter berechtigt und verpflichtet, den auf ber That betroffenen Uebertreter anzuhalten und vor den Burgermeister zu führen:

- 1. wenn es ihm unbefannte Berfonen, ober Auslander find,
- 2. wenn bekannte Inländer der Ermahnung ungeachtet vom Frevel nicht ablassen und sich nicht auf der Stelle aus dem Walde entsernen. Im letteren Falle kann der Bürgermeister auf Haft bis zu 24 Stunden erkennen, und ihm unbekannte Frevler, oder Ausländer, welche keine Sicherheit für die mögliche Strase nebst Schaden- und Kostenersatz zu stellen vermögen, hat er dem Amtegerichte zur weiteren Untersuchung und Bestrafung abzuliefern.

Im Fürstenthume Lübed (Olbenburg) darf bei der Betretung auf frischer That, oder gleich nach derfelben eine Berhaftung stattsinden, wenn der Frevler unbekannt ist und kein genügendes Pfand, oder keine sonstige Sicherheit geben kann, oder wenn zu befürchten ist, daß derselbe die Untersuchung durch Bernichtung der Spuren der That, oder durch Berabredung mit seinen Mitschuldigen, oder durch Flucht, oder durch sonstige Entziehung vereiteln, oder erschweren werde. Der Berhaftete ist innerhalb 24 Stunden der zuständigen Behörde zu übergeben.

In den thuringen'schen Staaten ift es gestattet, einen fremden, unbekannten, oder sonft schon verrusenen Fredler zu verhaften und sofort an die zuftändige Beborbe abzuliefern.

Aehnliche Bestimmungen bestehen auch in ben übrigen beutschen Staaten.

Auch in Frankreich dürfen die Walbhüter fremde Frevler verhaften, müffen diefelben aber fosort dem Maire der nächsten Gemeinde vorsühren.

(g) In Preußen haben die Forstichutbediensteten nach den §§. 7, 8 und 11 bes Gesetzes vom 12. Februar 1850 zum Schutze der persönlichen Freiheit das Recht zur Haussuchung, jedoch nur unter Zuziehung der Polizeibehörde und des Angeschuldigten, oder seiner Hausgenoffen.

Rach Art. 136 bes baher. Forstgesetzes ift eine Rachsuchung nach entwendeten Gegenständen in Wohnungen, Gebäuden und angrenzenden geschlossenen Hofräumen nur in Begleitung eines Polizeibeamten, oder Mitgliedes der Gemeindeverwaltung, oder, wenn der Ort der Nachsuchung über eine Stunde von dem Wohnorte dieser Beamten entsernt ist, unter Beiziehung eines Forstbediensteten, Gendarmen, oder Flurwächters gestattet. Die Hausgenossen sind, wenn thunlich, zur Nachsuchung beizuziehen. Den erwähnten, zur Afistenzleistung verpflichteten Versonen ist von den zu versolgenden Gegenständen, sowie von den etwaigen Berdachtsgründen Mittheilung zu machen.

In Baben barf nach §. 198 bes Forftgesetes die Haussuchung nur in Begleitung des Bürgermeisters, ober seines Stellvertreters stattsinden, welche Begleitung übrigens zu geschehen hat, wenn der Waldhüter Spuren, oder überhaupt nahe Berdachtsgründe angibt, daß sich in einem Gebäude, oder geschloffenem Hofraume gefrevelte Gegenstände befinden. In Medlenburg findet die Haussuchung nur unter Leitung der zuständigen Ortsobrigkeit statt, welche auch über die Zuläffigkeit der vom Forstbediensteten beantragten Haussuchung zu entschieden hat. Die Ortsobrigkeiten sind übrigens verpslichtet, den Forstbesitzern und Forstbediensteten zur Berhütung und Entdeckung von Forstbesitzern und Forstbediensteten zu leisten. Bei unmittelbarer Berfolgung der Frevler dürfen die Forstbediensteten, wenn Gesahr im Berzuge ist, auch ohne Beistand der Ortsobrigkeit zur Recognoscirung, Pfändung und Berhaftung der Frevler in Privatwohnungen einteten.

In Libed bürfen bie Forstbeamten auch ohne vorgängigen Auftrag ber Polizeibehörbe Saussuchungen bann vornehmen, wenn Gefahr im Berzuge obwaltet.

Die Bornahme ber Haussuchung unter Zuziehung ber Ortspolizeibehörbe und der Hausbewohner ift auch in den tibrigen beutschen Staaten entweder durch das Forststrafgeset, oder durch die Strafprocesordnung vorgeschrieben.

Haussuchungen muffen, wie bies 3. B. §. 12 bes preuß. Gesetes vom 12. Februar 1850 ausbrücklich gestattet, auch jur Nachtzeit vorgenommen werben durfen, wenn bei längerer Zögerung eine Fortschaffung, ober Zerstörung ber entwendeten Gegenstände zu besurchten ift.

In Anhalt bürfen Haussuchungen zur Rachtzeit nur in bringenden Fällen vorgenommen werden.

In Franfreich burfen bie Balbhuter ebenfalls unter Zuziehung einer Berson ber Gerichts-, ober Polizeibehörde haussuchungen vornehmen.

Mitunter ist, wie 3. B. in Braunschweig und Lübeck, durch das Forststrafgesetz bestimmt, daß bei der Haussuchung gefundene Forstproducte als entwendete zu betrachten sind, wenn sich der Besitzer über deren rechtmäßigen Erwerb nicht auszuweisen vermag, und ein solcher nach der Beschaffenheit derselben (3. B. frisch gefälltes, nicht der Ortsgewohnheit entsprechend sorsmäßig zugerichtetes Holz) ausgeschlossen erscheint. Eine ähnliche Borschrift besteht auch in Mecklenburg (man vergl. Note f des §. 126).

- (h) So hat 3. B. nach Art. 139 bes baper. Forfigesets ber Rachsuchende, wenn er die entwendeten Gegenstände entbeckt zu haben glaubt, ein besonderes Protosoll zu errichten und in demselben vorzutragen:
 - 1. Die geschehene Bugiehung ber nach bem Gefete beizuziehenben Bersonen;
 - 2. das Ergebniß der Rachsuchung;
 - 3. bie Erflarungen ber Betheiligten;
 - 4. die etwaigen Bemerkungen der übrigen bei der Rachsuchung gegenwärtigen Bersonen.

Diefes Prototoll ift bem Forftrugeverzeichniffe beizufügen und in biefem vorzumerken.

(i) Rach §. 47 bes preuß. Holzdiebstahlsgeseizes soll ein wegen Holzdiebstahls innerhalb ber letzten zwei Jahre Berurtheilter, in bessen Gewahrsam frisch gefülltes, nicht forstmäßig zugerichtetes Holz gefunden wird, besselben, auch ohne daß eine daran verübte Entwendung sestgestellt worden ist, zu Gunsten des Armensondes seines Wohnortes verlustig sein, wenn er sich über den redlichen Erwerb nicht ausweisen kann.

Im Fürstenthume Lübed (Olbenburg) ift über bie bei ber Saussuchung mit Beschlag belegten Gegenstände ein Berzeichniß anzufertigen und von bemselben den Betheiligten auf Berlangen eine Abschrift zuzustellen.

Auch in Medlenburg find alle bei der Haussuchung gefundenen Gegenstände der Forstwerwaltung, über welche dem Besitzer bei verdächtigen Anzeigen die Legitimation sehlt, bis zu ausgemachter Sache obrig-teitlich mit Beschlag zu belegen.

§. 122.

Die Forstschutzbediensteten sind öffentliche Diener, welche sich als solche ben Frevlern gegenüber burch bas Dienstkleib (Uniform), oder ein Dienstzeichen zu erkennen geben muffen (a).

Da das Zusammentreffen der Schutzorgane mit den Uebertretern in der Regel im Balde, fern von jeder menschlichen Hilfe, stattfindet, so muß den Forstschutzbienern zu ihrer Vertheidigung die Führung einer Waffe gestattet werden (b). Ist diese Waffe ein Jagdgewehr, so muß, wenn für das Tragen eines solchen die Erholung einer besonderen Erlaubniß angeordnet ist, diese nachgesucht, d. h. dem Schutzbediensteten ein s. g. Gewehrpaß ausgestellt werzben (c).

Die Boraussetzungen, unter welchen der Schutzbiener von der Waffe zu dem Schutze seiner Person Gebrauch machen darf, sowie sein Verhalten nach der durch ihn verursachten Verwundung, oder Tödtung eines Frevlers sind, soweit es nicht bereits durch allgemeine Gesetze geschehen, durch das Forststrafgesetz zu regeln (d). Der Mißbrauch der Waffen, oder überhaupt des Amtes von Seite eines Forstschutzbediensteten unterliegt den Vestimmungen des Strafgesetzes über Verbrechen und Vergehen im Amte (o).

Beschimpfungen- und Bebrohungen bes Schutzpersonales, sowie thätlicher Widerstand gegen basselbe von Seite ber Uebertreter sind als Bergehen, oder Berbrechen gegen obrigseitliche Personen nach dem Strafgesetz zu ahnden (f). (a) Der Forfichutbebienftete sollte, wenn auch nicht burch eine Balbuniform (Joppe mit hirschstänger), wie sie die Forstbeamten des Staates und größerer Privatwalbbesitzer zu tragen pflegen, doch wenigstens durch eine Dienstmilte als solcher kenntlich sein.

Uebrigens ist die Giltigkeit ber Amtshandlung eines Forstbedienfteten nicht davon abhängig, daß sie von diesem in Uniform begangen wurde, wie dies z. B. auch ein Erlenntniß des preuß. Gerichtshofes zur Entscheidung der Competenzconsticte vom 9. Juni 1866 ausspricht, indem es den Forstschunkbeamten, auch wenn sie nicht in Uniform, oder mit einem amtlichen Abzeichen versehen sind, die Berechtigung zum Gebrauche der Waffen gegen renitente Contravenienten zuerkennt, sofern der Forstschunkbeamte als solcher dem Contravenienten persönlich bekannt ift.

In Medlenburg bestimmt das Forststrafgeset, daß die Forstbebiensteten im Dienste durch eine Dienstlleidung, oder ein sonstiges äußeres Zeichen als solche kenntlich sein muffen. Die gleiche Bestimmung enthält das bad. Forstgeset.

(b) Die dem Forstichuthediensteten zu seiner Bertheibigung gestattete Baffe ist öfter nach der dienstlichen Stellung desselben verschieden. Während man z. B. den mit Uniform und hirschiftiger versehenen Forstbeamten überall auch das Tragen eines Jagdgewehres erlaubt, muß sich der Baldbilter der Gemeinden und Privaten vielsach nach mit einer Bistole, oder einer Art begnügen, was wohl nicht selten in der Absicht geschieht, ihm teine Beranlassung zum Wildern zu geben.

Rach §. 1 des preuß. Gesetzes vom 31. März 1837 über den Wassengebrauch der Forst- und Jagdbeamten sind nur die t. Forst- und Jagdbeamten, sowie die vereideten, lebenslänglich angestellten und mit ihrem Diensteinkommen nicht auf Anzeigegebühren angewiesenen Communal- und Privatsorstbediensteten befugt, in ihrem Dienste zum Schutze der Forsten und Jagden gegen Holz- und Wilddiebe, sowie gegen Forst- und Jagd-Contravenienten von ihren Wassen, der zu diesem Gesetze ertheilten Instructionen bürsen als Wassen nur der Hicksünger, die Flinte, oder Büchse geführt werden, und die Ladung für Flinte und Vächse darf nur in Schrot, oder Kugel bestehen.

- (c) So werben z. B. nach dem bayer. Jagdgefete den Forfischutbediensteten f. g. Schutgewehrscheine ausgestellt, welche dieselben auch zur Erlegung des Raubzeuges berechtigen.
- (d) Rach bem preuß. Gesetze vom 31. März 1837 über ben Baffengebrauch ber Forst- und Jagdbeamten barf ber Gebrauch der Baffen nicht weiter ausgedehnt werden, als es zur Abwehr eines Angriffes und zur Ueberwindung einer bei der Anhaltung, Pfändung, oder Berhaftung thatlich, oder durch gefährliche Drohungen geleisteten Bidersetzung nothwendig ift. Der Gebrauch des Schießgewehres als Schutzwaffe ist nur dann erlaubt,

wenn ber Angriff, ober bie Biberfetlichteit mit Baffen, Aerten, Rulltteln, ober anderen gefährlichen Wertzeugen, ober von einer Mehrheit, welche ftarter ift , als bie Bahl ber jur Stelle anwesenden Forft- und Jagdbeamten, unternommen, ober angebroht wird. Der Androhung eines folden Angriffes wird es gleich geachtet, wenn ber Betroffene die Baffen, ober Bertzeuge nach erfolgter Aufforderung nicht fofort ableat, ober fie wieder aufnimmt. Der Forftichutbebienstete hat bem verwundeten Frevler moalichft Beiftand ju leiften, nothigenfalls für beffen Berbringung nach bem nächsten Orte Sorge zu tragen und in jedem Falle feinem Borgefetten, beziehungemeife ber Ortspolizeibeborbe fofort Anzeige zu erftatten. Das einschlägige Bericht bat unter Augiehung eines Ober-Forftbeamten ben Thatbestand festauftellen und zu ermitteln, ob ein Digbrauch ber Baffen fattgefunden hat. Kur die Balbbefiter und das die oben angegebenen Eigenicaften nicht befitenbe Schutperfonale murbe burd bas fragliche Befet an den bestehenden Borfdriften über die Selbsthilfe und Rothwehr nichts geanbert.

Sanz dieselben Bestimmungen enthält das Forststrafgeset füt Medlenburg, welches zugleich den Forstschutzbediensteten dei Bermeidung einer Gelöstrase die zu 50 Thalern verpflichtet, von der Berwundung, oder Tödtung eines Frevlers sofort der Ortsbehörde und dem Gerichte des Orts Anzeige zu erstatten. Ebenso schließt sich die Berordnung über den Bassengebrauch bei Ausübung des Forst- und Jagdschutzes vom 7. Desember 1853 für Reuß jüngere Linie an die vreuß. Gesetzgebung an.

Die Forststrafgesetze für Sachsen-Coburg und Sachsen-Meiningen gestatten dem Forstschutzbediensteten, sowie dem Balbeigenthilmer bei Bibersetzlichkeit des Frevlers nur eine Gewaltanwendung unter den Bebingungen und innerhalb der Grenzen der Nothwehr (§. 53 des beutschen Strafgesetzs).

(0) So verweisen z. B. das preuß. Gesetz vom 31. März 1837 über ben Baffengebrauch der Forst: und Jagdbeamten, sowie die Forststrafgesetze für Sachsen-Toburg und Sachsen-Meiningen ausdrücklich auf die betreffenden Bestimmungen des Strafgesetzes.

Es tommen bier bie §§. 340 unb 341 bes beutschen Strafgesetes in Anwendung.

(f) Die §§. 117—119 bes beutschen Strafgesetzes bedrohen ben Widerstand gegen einen Forst-, ober Jagdbeamten, den Walbeigenthumer, einen Forst-, ober Jagdberechtigten, oder gegen einen von diesen bestellten Ausseher bei rechtmäßiger Ausübung seines Amtes, oder Rechtes mit Gefängniß, und wenn durch den Widerstand eine Körperverletzung der genannten Personen verursacht worden ist, mit Zuchthaus.

In Preußen wurde unterm 31. März 1837 ein besonderes Geset über die Bidersetlichkeit gegen Forst- und Jagdbeamten erlassen, welches natürlich durch das beutsche Reichsstrafgeset hinfällig geworden ist.

Das t. sächsiche Forststrafgeset verweiß bezüglich jener Forstroductendiebstähle, bei welchen die Theilnehmer Baffen mit sich führen, oder, auf frischer That betroffen, gegen eine Person Gewalt verüben, oder Drohungen mit gegenwärtiger Gefahr für Leib und Leben anwenden, um sich im Besty des Entwendeten zu erhalten, auf die Bestimmungen ber §§. 243 und 252 bes beutschen Strafgesetzes.

IV. Strafproceß für Aebertretungen des Forfigesekes.

§. 123.

Wir haben bereits im §. 53 gesehen, daß im Interesse einer unparteischen Rechtsprechung die Aburtheilung der forstpolizeilichen Reate, wie überhaupt aller Polizeiübertretungen, nicht den Polizeisbehörden, sondern den Gerichten zustehen sollte (a), und wir haben im Anhalte an diesen Grundsatz hier nur noch die sachliche und örtliche Competenz der Gerichte in Forststraffachen zu bestrachten.

Bas die sachliche Competenz der Gerichte (competentia ratione materiae s. causae) betrifft, so gehören die Forstpolizeiübertretungen, forstpolizeiwidrigen Handlungen und gewöhnlichen Forstfrevel vor den Einzelrichter, die als Vergehen qualificirten Gewohnheitsfrevel (§. 114) dagegen zur Zuständigkeit des für die Aburtheilung der Vergehen bestellten Collegialgerichtes (b).

Der Gerichtsstand (forum) des Beschuldigten, welcher durch die örtliche Competenz des Gerichtes begrünsbet wird, ist

- I. ein ordentlicher, ober
- II. ein außerorbentlicher, je nachdem er durch die Gerichtsverfassung im Boraus bestimmt ist, oder erst im gegebenen Falle der besonderen Anordnung bedarf.
- Ad I. Der orbentliche Gerichtsftanb zerfällt wieder in ben gemein en, allgemein verbindlichen, und den privilegirten (exemten, befreiten, befonderen), nur für gewisse Sachen und Bersonen angeordneten.

Ordentliche gemeine Berichtsftande find:

1. Der Gerichtsstand bes Ortes der That (forum delicti commissi, — le juge du lieu du delit), welcher für

bie Forstpolizeiübertretungen im engeren Sinne (§§. 104, 109 und 110) als ber geeigneteste erscheint, da das Gericht, in dessen Sprengel der polizeiwidrig behandelte Wald liegt, am leichtesten die Momente der Schuld zu erheben und das Urtheil zu vollziehen vermag (c). Derselbe besteht übrigens vielfach, wie z. B. in Preußen, Sachsen, Anhalt, Mecklenburg, Baden, auch für Forstsfrevel und forstpolizeiwidrige Handlungen.

- 2. Der Gerichtsstand des Wohnortes des Beschuls bigten (forum domicilii, le juge de la résidence du prévenu), welcher bei Forstfreveln und forstpolizeiwidrigen Handslungen ja auch in den meisten Fällen der des Ortes der That sein wird, vereinsacht hier die Aufgabe des Gerichtes, welches es nur mit Gerichtsuntergebenen zu thun hat und deshalb behufs der Aburtheilung und des Strasvollzuges nicht der Beihilfe anderer Gerichte bedarf (d). Für Inländer, die im Auslande einen Forstsfrevel begangen haben, kann ohnehin nur von dem forum domicilii die Rede sein.
- 3. Der Gerichtsstand der Ergreifung ober Betretung (forum deprehensionis, le juge du lieu, où le prévenu pourra être trouvé), welcher für einen ausländischen Forstsredler gilt, der nicht auf frischer That betroffen wurde und demnach nicht vor das f. delicti commissi gehört.

Uebrigens ift es zweckmäßig, daß, wie in Deutschland wohl auch überall geschehen, benachbarte Staaten bezüglich der in den Grenzwaldungen verübten Forstfrevel ein Uebereinkommen dahin treffen, daß sie die von ihren Unterthanen auf fremdem Territorium begangenen Forstfrevel so bestrafen, als ob dieselben im Inlande verübt worden wären.

4. Der Gerichtsstand der Connexität (forum connexitatis), welcher einer Sache durch den Zusammenhang mit einer anderen bei einem Gerichte entsteht, welches außerdem nicht zusständig wäre. Dieser Fall tritt z. B. ein, wenn mehrere verschies benen Gerichtsbezirken angehörigen Personen, welche in Uebertretungssachen bei dem Gerichte ihres Wohnortes ihr forum haben, einen gemeinschaftlichen Forstfrevel begehen und nun von dem Gerichte, in dessen Sprengel der Ort des Frevels liegt, abgeurtheilt werden,

wie dies 3. B. Art. 115 des baher. Forstgesetzes vorschreibt (e). Ein Gleiches gilt von der realen Concurrenz der Uebertretungen mit Bergehen, oder Berbrechen, bei der nach dem Grundsatze plus continet minus der Gerichtshof für das Berbrechen auch zugleich über die Uebertretung erkennt, also z. B. der Schwurgerichtshof bei einer schweren Körperverletzung auch den Forstfrevel mit absurtheilt, welchen der Berbrecher dadurch verübte, daß er in einem fremden Walde den Stock entwendete, der ihm als Werkzeug bei seiner That diente.

Privileg irte Gerichts ft an de bestehen entweder bezüglich ber Sache, oder hinsichtlich gewisser Personen. So sind z. B. in Württemberg die Forstfrevel durch ihre Aburtheilung durch die Forstämter eximirt (f), und einen besonderen Gerichtsstand besitzen die Mitglieder der Regentensamilie, die Häupter der ehemals reichsständischen Familien (g), sowie Militarpersonen (h).

Ad II. Die standrechtliche Aburtheilung von Forstfreveln in revolutionären Zeiten ift ein Beispiel eines außerorbentlichen Gerichts ft and es.

Sofern diese Competenzverhältnisse der Gerichte nicht icon allgemein geregelt find, ift im Forstgesetze bas Möthige vorzusehen (i).

Die bei der Aburtheilung der fraglichen Reate durch die Polizeibehörden vorkommenden Competenzfragen sind ganz die vorsstehend besprochenen.

(a) Bahrend in Desterreich die Aburtheilung der Uebertretungen des Forstgesetzes noch Aufgabe der politischen Behörden ift, hat man in neuerer Beit in Deutschland die Forfistrafrechtspsiege mit wenigen Ausnahmen (Burttemberg, Lippe-Detmold, Medlenburg und Lübect) den Gerichten übertragen.

In Medlenburg, wo jett im Allgemeinen die Ortsgerichte in Forstftraffachen zuständig find, wurde jedoch den Stadtmagistraten die bisherige Forstgerichtsbarkeit belaffen. Die Recurse geben bei gewöhnlichen Freveln an das Justizministerium, beziehungsweise an die landesherrliche Regierung und die Stadtmagistrate Bismar und Rostock.

In Medlenburg-Strelit (Fürstenthum Rateburg) find auch bie Ortsobrigkeiten befugt, wegen einer auf Forstfrevel bezüglichen Begunftigung, ober hehlerei von Amtswegen einzuschreiten. Dieselben haben ferner ben hanbel mit Sammelholz und Balbstreu zu verhindern und

Räufer und Bertaufer berfelben mit Gelbftrafen von ein Drittel bis zu fünf Thalern zu belegen.

Die Anzeige der Forstfrevel erfolgt in Sachsen-Altenburg bei ben Bolizeibehörden, welchen zunächst auch die Strafverfügung zusteht (man vergl. Rote c bes §. 126).

In Frankreich erfolgt die Aburtheilung der Forfifrevel bei den Gerichten erfter Inftana.

(b) Rur vor den Einzelrichter gehören z. B. die Forstfrevel in Sachsen, Heffen, Meckenburg, Oldenburg, Anhalt, Braunschweig, Walbeck, während dagegen die Gewohnheitsfrevel, oder andere als Bergehen betrachtete Frevel den Collegialgerichten zugewiesen sind in Preußen (dritter Rückfall), Bahern (Gewohnheitsfrevel), Baden, Oldenburg (für Gewohnheitsfrevel und Entwendungen mit einem Werthe von mehr als 10 Thalern), Sachsen-Coburg (bei Gefängniß über 12 Wochen), Sachsen-Weimar (bei einem Werthe des Entwendeten von mehr als 5 Thalern), in den übrigen thüringen'schen Staaten u. s. w.

In Baben werden alle mit Geloftrase bedrohten Fälle nach dem Polizeistrasversahren behandelt, und nur dann, wenn die für Forstpolizeisibertretungen der Baldbesitzer zu erkennende Gelostrase die Strasgewalt des Amtsgerichtes überschreitet, tritt das für Bergehen bestimmte ordentliche Bersahren ein. Die Amtsgerichte entscheiden demnach in Forstsrevelssachen als Forstgerichte und Strasgerichte, und bei Fällen, in welchen eine Gefängnißstrase von mehr als 8 Bochen zu erkennen ist, sind die Strassammern der Kreis- und Hosperichte zuständig.

- (c) Für Forstpolizeilibertretungen gilt auch in Babern ber Gerichtsftand bes Ortes ber That.
- (d) In Bayern bestimmt bei Forstfreveln (man vergl. auch Note a) ber Bohn-, oder Aufenthaltsort des Frevlers die Zuständigkeit des Gerichtes. Ift der Frevler ein Ausländer, so richtet sich die Zuständigkeit nach dem Orte des Frevels.
- (e) In Anhalt, wo der Ort des Frevels den Gerichtsftand begrundet, ift, wenn ein Forstrevier zu mehreren Gerichtsbezirken gehört, das Gericht des Wohnorts des Angeschuldigten zuständig.
- (f) Eximirte Gerichtsftände bestehen 3. B. auch für die Gemeindes und Brivatwalbungen in Olbenburg (§. 105) und Rußland (Rote a des §. 59). Gleiche Bestimmungen enthielt auch die schleswigsholstein'sche Forsts und Jagdverordnung vom 2. Juli 1784.
- (g) Die Rechtsgiltigkeit des privilegirten Gerichtsftandes der Saupter der ehemals reichsftändischen Familien wurde durch die Gründung des deutschen Reiches sehr in Frage gestellt.

Das medlenburg'iche Forfiftrafgeset bestimmt, baß bie Forfigerichte, mit Ausnahme ber Militärpersonen, für alle und jede Frevler ohne Rüdficht auf beren sonftigen Gerichtsftand zuständig find. (h) Die von Militärpersonen bes Dienststandes verübten Forfifrevel werden in Deutschland fast iberall von ben Militärgerichten abgeurtheilt, und tritt bann, wie bereits früher erwähnt, wohl auch eine Freiheitsftrase an bie Stelle ber Gelbstrafe.

Ju Baden werden die von Militärpersonen begangenen Forstfrevel, sofern sie nur mit Gelbstrase bedroht sind, von den Amtsgerichten abgeurtheilt. Soll aber die ausgesprochene Gelbstrase in Arbeit, oder Gesängniß verwandelt werden, oder ist von einer Militärperson ein Forstfrevel begangen worden, welcher mit Freiheitsstrase bedroht ist, so steht das Erkenntnis dem Militärgerichte zu.

(i) Die meisten beutschen Forfistrafgesetze enthalten bezüglich ber Buftanbigteit ber Gerichte in Forfistraffachen wenig, ober gar nichts, indem fie sich einfach auf die allgemeinen Bestimmungen der Strafprocefordnung beziehen.

Durch die bevorstehende Einführung einer allgemeinen Strafprocefordnung werden diese Berhältniffe für Deutschland einheitlich geregelt werden.

§. 124.

Die Thätigkeit ber Forststrafgerichte wird durch die Uebersgabe der Forstrügeverzeichnisse von Seite der Forstbehörde einsgeleitet und äußert sich zunächst durch Feststellung des Aburtheilungstermines und durch Borladung des Angeschuldigten und der zur Feststellung des Thatbestandes nöthigen Personen.

Die Zahl ber jährlich abzuhaltenden ordentlichen Forststrafsgerichtssitzungen ist in der Regel durch das Gesetz bestimmt (a), und es werden die Termine für die einzelnen Sitzungen im Einsvernehmen mit dem der Aburtheilung anwohnenden Forstbeamten (§. 125) entweder für das ganze Jahr im Boraus, oder immer nur von Fall zu Fall bestimmt. Eine monatliche Forstsrevelthästigung dürste, da ersahrungsgemäß eine rasche Justiz sehr zur Bersminderung der Forstsrevel beiträgt, wohl am besten sein. Eine außerordentliche Forststrafgerichtssitzung ist nur dann nöthig, wenn es sich um die Aburtheilung eines verhafteten Ausländers handelt, sur welchen wegen mangelnden Staatsvertrages (§. 123) die Heismatsbehörde desselben eine Zuständigkeit nicht hat, oder auch, wenn dies der Fall, für Werths und Schadenersatz eine Sichersstellung nicht geleistet ist.

Sollen, wie dies z. B. das baher. (und auch das bad.) Forstgeset vorschreibt, Forstpolizeiübertretungen (§§. 109 und 110) und ausgezeichnete Rückfälle (§. 114) in gesonderten Forststrafsgerichtssitzungen abgeurtheilt werden, so können diese doch auch an den Tagen der gewöhnlichen Forstsrevelthätigung vorgenommen werden, indem sich das Forststrafgericht vor, oder nach der Abwandlung der Forstsrevel und forstpolizeiwidrigen Handlungen als Strafgericht für die Forstpolizeiübertretungen, beziehungsweise die ausgezeichneten Rückfälle constituirt.

Die Borladung des Angeschuldigten und der civilverantswortlichen Personen (§. 107), sowie der vorgeschlagenen Zeugen hat in der überall durch das Gesetz vorgeschriebenen Form zu geschehen (b). Gleiches gilt bezüglich der Borladung der Forstschutzbediensteten, sofern deren Erscheinen vor Gericht nöthig ist (§. 125); doch erfolgt dieselbe öfter auch, wie z. B. in Preußen, Bahern, bezüglich des Staatssorstpersonales durch die Forstbehörde.

In Baden wird auch Denjenigen, in beren Walbungen bie Frevel verübt wurden, von der Tagfahrt mit dem Anfügen Rachricht gegeben, daß ihnen freistehe, der Verhandlung anzuwohnen.

Zu den neu angezeigten Forstfreveln u. s. w. fommen naturlich immer auch die in der letzten Sitzung unerledigt gebliebenen.

(A) So finden 3. B. die Forstrügesitzungen in Babern, Olbenburg, Braunschweig und Sachsen-Gotha monatlich, in Baben jährlich sechsmal (Januar, März, Mai, Juli, September und November) und in anderen Ländern, wie z. B. in Balbeck, wieder nur jedes Quartal statt.

Rach der Berordnung über das Berfahren in Forst und Jagd-Straffachen vom 19. April 1871 haben in Braunschweig die Forststrafgerichte die Monatstermine für jedes Kalenderjahr im Boraus zu bestimmen und öffentlich bekannt zu machen.

In Medienburg, wo, wie früher bemerkt, nur ausnahmsweise von Amtswegen gegen Forstfrevel eingeschritten wird, hat die Untersuchung sosort nach Eingang des Strasantrages des Beschäbigten zu beginnen. Auch in Lübeck findet die Aburtheilung von Kall zu Kall katt.

(b) Diese Borladung geschieht in der Regel durch den Gerichtediener unter Mittheilung eines Auszuges aus dem Allgeverzeichniffe (bei Zeugen wohl auch unter einfacher Bezeichnung der Forstfrevolsache) und mit hinweis auf die Folgen des Nichterscheinens gegen zu den Gerichtsacten zu bringende Ladungsbescheinigung. Bei der Zustellung der schriftlichen Borntlert, Staatsforftwirthschaft, II. Tyeil.

labungen haben bie Gemeindevorftande vielfach ben Dienern bes Gerichts Unterfittung ju leiften.

Die Frift, innerhalb welcher die Ladung zu geschehen hat, ift durch bas Gesch bestimmt. So muß z. B. die Ladung in Breußen mindestens 9, in Medlenburg 4, in Bahern 3 und in Baden 2 Tage vor der Gerichtssthung erfolgen.

Bei Ausländern, oder Inländern, die sich im Auslande befinden, oder deren Aufenthalt unbekannt ist, kann, wie dies 3. B. auch in Bayern und Baden vorgeschrieben ist, die Ladung nöthigenfalls durch öffentlichen Anschlag am Gerichtssitze geschehen. Auch in Preußen kann hier öffentliche Borladung erfolgen.

Es follte, wie bies z. B. in Breußen und Anhalt geschieht, bem Angeschulbigten gestattet sein, auch Entlastungszeugen, welche nicht vorgeladen wurden, in die Strafgerichtssitzung mitzubringen. Jedensalls aber ift diese Borladung von demselben rechtzeitig bei dem Gerichte zu beantragen.

§. 125.

Das Forststrafgericht erster Instanz besteht aus dem Einzelsrichter und seinem Protokollführer. Der überall den Strafgerichtssitzungen beiwohnende Forstbeamte hat dem Gerichte bei dem Unstersuchungsversahren als Sachverständiger, bei dem Anklageprocesse als Staatsanwalt und Sachverständiger zu dienen (a).

Die Gerichte der zweiten und dritten Instanz sind Collegialsgerichte, deren Zusammensetzung für die Entscheidung der Recurse gegen die Erkenntnisse der ersten Instanz sich nach der bestehenden Gerichtsordnung richtet. Der Staatsanwalt des Gerichts ist hier der Wahrer des Gesetzes, und ein Forstbeamter ist hier nur insoweit als Sachverständiger nöthig, als es sich noch um Feststellung des Thatbestandes handelt (b). Dies gilt auch für den Fall, daß Collegialgerichte über als Vergehen qualificirte Uebertretungen des Forstgeses urtheilen (c).

Erfolgt die Aburtheilung der Uebertretungen des Forstgesetes durch die Bolizeibehörden, so hat man, wie dies insbesondere früher Regel war, nur zwei Instanzen, eine Einzelbehörde als erste und ein Collegium als zweite. Der zur Rügesitzung beigezogene Forstbeamte erscheint hier nur als Auskunftsperson.

Rechtsanwälte find zur Vermeidung unnöthiger Roften in

ber Regel für die Angeschuldigten von den Forststrafgerichtsvershandlungen ausgeschloffen, was bei der Einfachheit der hier vorskommenden Fälle auch ohne allen Nachtheil für die Rechtsprechung geschehen kann (d).

Die Anwesenheit der Forstschutzbediensteten bei den Forststrafgerichtssitzungen verursacht Kosten und gibt an den betreffenden Tagen den Wald mehr, oder minder den Frevelangriffen preis (e), weßhalb es zweckmäßig erscheint, von einer Borladung dersselben vorläufig Umgang zu nehmen und solche erst dann, wenn der Frevler die Anschuldigung bestreitet, für die nächste Sitzung, in welcher der Fall wieder zum Aufruse zu kommen hat, unter der Bedingung anzuordnen, daß der Beschuldigte im Falle der Berurtheilung die betreffenden Zeugengebühren zahlen muß. In Bahern, wo dieses Versahren durch das Forstgesetz eingeführt wurde, gehört das Erscheinen des Schutzpersonales beim Gerichte zu den Seltenheiten, und es wurden dadurch die früher oft so ärgerlichen Erörterungen zwischen den Frevlern und den Anzeigern auf ein Minimum zurückgeführt.

(a) In Preußen steht die gerichtliche Berfolgung der Holzdiebstähle dem Bolizeianwalte zu, doch können deffen Berrichtungen verwaltenden Forstbeamten übertragen werden, und in der Regel ist auch der Oberförster der Polizeianwalt für seinen Staatswaldbezirk. Nach dem anhalt'schen Forststraßeseist die gerichtliche Berfolgung der Forstproductenentwendungen Sache des Forstanwaltes, dessen Berrichtungen jedoch Forstpolizei- und anderen Berwaltungsbeamten übertragen werden können.

Der Anklageproceß für Forststraffachen bilbet in Deutschland die Regel, und als öffentlicher Ankläger ist entweder, wie 3. B. in Preußen, Sachsen, Baden, Anhalt und den meisten thuringischen Staaten, der Revierverwalter, oder, wie 3. B. in Bayern, Braunschweig, Sachsen-Coburg-Gotha und Balbeck, ein Oberforstbeamter bestellt.

In Meckenburg, wo das Untersuchungsversahren in Forstfrevelsachen besteht, haben den Berhandlungen bei den Amtssorftgerichten auch die dazu bestimmten landesherrlichen Forstbeamten beizuwohnen. Dieselben sind jedoch zur Theilnahme an der Leitung und Entscheidung der Sache nicht berechtigt, sondern haben nur über den Werth des Entwendeten, über den Geldbetrag der Beschädigung und über sonstige Fachsragen ihr sachverständiges Erachten abzugeben, dessen Berücksichtigung dem Forstgerichte obliegt. Auch den übrigen Forstgerichten steht frei, zu solchem

Bmede einen tuchtigen, speciell zu beeibigenben Forfitundigen juguziehen, ober bie erforderlichen sachverftanbigen Erachten anderweitig einzuholen.

In Balbed, wo ber Forstinspector als öffentlicher Ankläger fungirt, hat der untersuchende Einzelrichter das Gutachten eines nicht als Rüger betheiligten Revierförsters einzuholen.

Rach der Forststrasordnung für Lübeck findet die Aburtheilung der Forstsrevel durch die Bolizeibehörden ohne Zuziehung eines Forstbeamten ftatt.

(b) In Bahern nimmt nach Art. 166 des Forfigesetzes der Forstmeister, oder bessen Stellvertreter bei den Berhandlungen in der zweiten Instanz seinen Platz zur Seite des Staatsanwaltes. Zu den Sitzungen der dritten Instanz, welche nicht mehr über den Thatbestand, sondern nur über die richtige Anwendung des Gesetzes entscheidet, wird ein Forstbeamter nicht zugezogen.

Uebrigens ift die Richtzuziehung forftlicher Sachverftändigen zu den Berhandlungen der höheren Inftanzen in Deutschland die Regel.

(c) In Bapern wohnt der Forstmeister auch der Aburtheilung der Gewohnheitsfrevel durch die Bezirksgerichte bei (man vergl. Note b).

Diese Buziehung von Forstbeamten findet übrigens in Deutschland nur ausnahmsweise fatt.

(d) In Baden find jedoch 3. B. Rechtsanwälte bei den Amtsgerichten, wenn biefe als Strafgerichte urtheilen (Note b des §. 123), jugelaffen.

Auch in Preußen ift beim Contumacial Berfahren ein etwaiger Bertheibiger bes Angeklagten zu vernehmen.

(e) In Baden bildet deßhalb die Berilbung eines Forfifrevels an einem Frevelthätigungstage einen Erschwerungsgrund.

§. 126.

Wenn man vielleicht auch, um die Rosten der Auftellung eines Staatsanwaltes zu sparen, für die Bolizeiübertretungen im Allgemeinen in der ersten Instanz das Untersuch ungsver fahren anordnet, so sollte doch bei den Berletungen des Forstgesetzes eine Ausnahme zu Gunsten des Anklageprocesses gemacht werden, da ja der bei den Strafgerichtssitzungen ohnehin zur Auskunstsertheilung in technischen Fragen anwesende Forstbeamte die Stelle eines öffentlichen Anklägers verschen kaun (man vergl. übrigens Note a des §. 125).

Ob nun aber dem Richter selbst die Bahrheitserforschung obliegt, oder ihm die Beweismittel durch den Staatsanwalt an die Hand gegeben werben, immer nuft eine öffentliche, mund =

liche Berhandlung die einzige Grundlage der Urtheilsfällung bilden, da die in den Forstrügeverzeichniffen enthaltenen Angaben eine Boruntersuchung unnöthig machen, und ein schriftliches Bersfahren, welches überhaupt aus dem heutigen Processe so ziemlich verschwunden ist, bei der Menge der in einer Sitzung abzuurtheilenden Forstfrevel in der Regel zu den Unmöglichkeiten gehören würde (a).

Bur Bereinfachung ber Aburtheilung ber Bolizeinbertretungen hat man in neuerer Zeit vielfach, wie 3. B. in Breufen, Bapern, Sachien. Baben, Olbenburg, Braunfcweig, in den thuringifchen Staaten u. f. m., dem Richter in geringfügigen Fällen bie Befugnif eingeräumt, den Beschuldigten ohne vorherige Bernehmung auf Antrag bes Polizeianwaltes zu verurtheilen und die Sache nur auf von dem Berurtheilten erhobenen Biderfpruch gur ordentlichen Berhandlung zu bringen (b). Diefer fogenannte Dandatsproceg (c) ift aber öfter, wie 3. B. in Bagern und Breugen, Baden, von der Forstfrevelthätigung ausgeschloffen und wird durch Contumacial= (Ungehorfame=) Berfahren. welchem ber vorschriftsmäßig geladene, aber gur Berhandlung nicht erschienene Angeschuldigte ohne Weiteres verurtheilt wird, dann in ber Sanpfache erfett, wenn mit der Vorladung die Mittheilung bes Werth- und Schadenersates, sowie der Strafe verbunden ift, worauf im Falle des Nichterscheinens erfannt werden wird. Fehlt ber Rachweis der richtigen Ladung, so muß der Fall bis zur nachiten Sinnng ausgesett bleiben. Gleiches hat zu geschehen, wenn ber Ausbleibende dringende Abhaltungsgrunde rechtzeitig nachweift.

Der Richter leitet die Berhandlungen und handhabt die Ruhe und Ordnung während der Sitzung, zu welchem Behufe ihm überall die nöthige Strafgewalt entweder auf Grund des Forstgesetes (d., oder nach der allgemeinen Gerichtsordnung zusteht.

Bei der Aburtheilung von Uebertretungen ortspolizeilicher Borschriften hat der Richter nicht über die Nothwendigkeit, oder Zweckmäßigkeit dieser Vorschriften, sondern nur über deren Giltigkeit nach den gesetzlichen Bestimmungen zu entscheiden, wie dies auch z. B. §. 17 des preuß. Gesetzes vom 11. März 1850 über die Polizeiverwaltung anordnet.

Da bei der Betretung von Forstfrevlern weitere Zeugen in

beten, in den Forstrügeverzeichnissen gehörig bezeugten Anzeigen beeidigter Forstschutzbiener und anderer Organe der Forstschutzbiener und anderer Organe der Forstschutzbiener und anderer Organe der Forstschafte volle Beweiskraft haben, natürlich mit Borbehalt des Gegenbeweises (e). Ob und in wie weit ein solcher Gegenbeweis gelungen ist, muß; ebenso, wie die Entscheidung über die Beweiskraft der vom Anzeiger beigebrachten Beweismittel, insbesondere der bei Hausssuchungen ausgenommenen Protokolle (§. 121), dem ritterlichen Ermessen überlassen werden. (f).

Der bei ber Sitzung anwesende Forstbeamte hat die nöthige Auskunft bezüglich technischer Fragen zu geben und, wenn er als Staatsanwalt fungirt, muß ihm das Recht eingeräumt sein, Fragen an die zu vernehmenden Personen zu richten und am Schlusse der Berhandlung seinen im Forstrügeverzeichnisse gestellten Strafantrag aufrecht zu erhalten, oder abzuändern. Dem Beschuldigten und den civilverantwortlichen Personen ist nach Stellung des Strafantrages das Wort zur Vertheibigung zu geben.

Das Urtheil ift nach geschlossener Berhandlung sofort zu fällen, nebst den Entscheidungsgründen in die betreffende Rubrik des Rügeverzeichnisses einzutragen und dem anwesenden Berurtheilten, oder dessen Bevollmächtigten (g) auf der Stelle mündlich (h), dem nicht erschienenen aber durch Zustellung einer beglaubigten Abschrift, beziehungsweise bei unbekanntem Aufenthaltsorte durch öffentlichen Anschlag derselben am Gerichtssitze zu verkünden (i).

Die nur vorläufige Freisprechung, die f. g. Entbindung von der Inftanz, ist dem jetzigen Strafprocesse fremd geworden und kommt nur noch ausnahmsweise, wie z. B. in Mecklenburg (man vergl. Note f), vor.

Die Waldbesitzer sind von den ihnen zuerkannten Werth- und Schadenersatheträgen, beziehungsweise den erkannten Gelbstrafen, wenn ihnen dieselben, wie 3. B. in Preußen, zufallen, von dem Gerichte entsprechend in Kenntniß zu setzen, was nur dann unnöthig erscheint, wenn die Erhebung und Aushändigung der fraglichen Beträge durch die Staatssinanzbehörden erfolgt (§. 130).

Damit ber der Forftftrafgerichtssitzung beiwohnende Forftsbeamte für seine weitere Thätigkeit als Bertreter des öffentlichen

Interesses das nöthige Material zur Haub hat, ist es geboten, daß berselbe eine Abschrift des Forstrügeverzeichnisses erhält, in die er in der Sigung das richterliche Erkenntniß einträgt (k). Ebenso ist beim Mandatsversahren der Forstbehörde rechtzeitig von der Strafverfügung Mittheilung zu machen (1).

Da ber gewöhnliche Rückfall (§. 111) einen Strafsschärfungsgrund bildet, in bestimmter Zeit und unter gewissen Boranssetzungen wiederholte Forstfrevel aber den ausgezeichneten Rückfall und den Gewohnheitsfrevel begründen (§. 114), so ist ferner nothwendig, daß sowohl das Forststrafgericht (beziehungssweise beim Gerichtsstande des Ortes der That das Gericht des Bohnortes des Angeschuldigten), als auch der mit der Stellung des Strafantrages betraute Forstbeamte Strafvormerkungen führen, welche am besten gemeindeweise in der Art angelegt werden, daß jedem Frevler ein eigenes Conto eröffnet wird (m).

(a) Deffentlichkeit und Mündlichkeit des Berfahrens in Forfiftraffachen gilt in Deutschland wohl als Regel, was natürlich nicht ausschließt, daß in besonderen Fällen, wie dies z. B. §. 210 des bad. Forstgesetes ausdrücklich gestattet, protokollarische Bernehmungen der Beschuldigten und der Zeugen stattsinden.

In Medlenburg, wo die Berhandlung in der ersten Instanz, mit Ausschluß aller Bertretung und der processualischen Formen des Civilversahrens, in dem Wege officieller summarischer Untersuchung beschleunigt durchzusulihren ift, ersolgt die Bernehmung der Frevler in zu gestattender Gegenwart des Damnisicaten oder seines Bertreters zu Brotofoll.

(b) Rach v. Holgenborff (a. a. D.) erfolgten im Bezirke des Appellationsgerichtes zu Eisenach von 17.705 polizeigerichtlichen Bestrafungen 11.191 durch Mandate, und wurde nur gegen 2026 Mandate Widerspruch erhoben.

Statistische Radweise über die Forftfrevelthätigung im Mandats., Contumaciale und ordentlichen Berfahren maren interessant.

(c) Das Mandatsverfahren sollte, wie dies z. B. das Forststrafgesetz für Sachsen-Gotha ausdrücklich bestimmt, nur bei Anzeigen die auf eigener Bahrnehmung verpflichteter Bersonen beruhen, eintreten.

In Braunschweig können sich die Frevler wegen aller zunächst mit Gelöftrase bedrohten Forst- und Jagdfrevel von ftrafrechtlicher Berfolgung badurch befreien, daß sie in der Zeit vom ersten bis zum Mittage des sechsten Tages des auf die Begehung des Frevels solgenden Monats Gelöftrase, Werth- und Schadenersatz auf dem Bureau des Oberforstbeamten einzahlen und die in Ansbruch genommenen Consiscate ebenda-

felbft einliefern. Rach eingeleitetem Strafverfahren findet die Zahlung der Geloftrafe fammt ktoften und Ablieferung der Confiscate von Seiten des Angeflagten nur bei Gericht, Zahlung von Berth- und Schadenerfahnur an den Cherforstbeamten, und zwar erft nach abgegebenem vorläufigem Straferfenntnisse flatt.

Ebenso ist es in Zachten Meiningen bei solchen Forfientwendungen welche wahlweile mit Gefängniß, oder verhältnißmäßiger Geldstrafe bedroht sind, sowie bei den Forstvolizeivergehen dem Angeschuldigten gestattet, durch Erlegung des Schadenersates, der Geldstrafe und der Koken, welche ihm mit der Vorladung zur Haubwerhandlung vollständig bekannt zu machen sind, vor dem Eintritte des Berhandlungstermines, oder in diesem selbst die weitere Untersuchung abzuwenden. Rach Ablanf des Berhandlungstermines sindet eine Berwandlung der im Gesetze angebrohten Gesängnischaft, oder Handarbeitostrasse in Geldbusse nach der Wahl des Angeschuldigten nicht weiter statt.

Nach dem Nachtragsgesetze vom 23. December 1870 zur Strafprocefordnung für Sachlen Altenburg erläßt die Polizeibehörde, bei welcher die Anzeige der Korst und Jagdirevel, wie überhaupt aller Uebertretungen, erfolgt, schriftlich, oder mündlich zu Protokoll ein Strafmandat Dem Angeschuldigten sieht es dann frei, innerhalb 10 Tagen bei der Polizeibehörde auf richterliche Entscheidung anzutragen, bei welcher jedoch das Mandatsversahren ausgeschlossen ist.

Für die thüringischen Staaten, mit Ausnahme von Sachsen-Reiningen, wurde durch §. 82 der Strafprocefinovelle vom 9. December 1854 bas Mandatsverfahren eingeführt.

3n Balbed erfolgt in allen Fällen, in welchen nach bem Gefete nicht an erster Stelle auf Gefängnifftrafe zu erfennen ift, die Berurtheilung bes Gerfigten, ohne benfelben zuvor zu hören, fofort auf den Strafantrag.

Uebrigene bilbet in Deutschand in Forfiftraffachen bas Mandateverlahren die Ausnahme, das Contumacialversahren dagegen die Regel. (d.) Rach Art. 161 och baher. Forfigesetzen ist 3. B. der Richter berechtigt, Tiezenegen, welche die Auhe und Ordnung stören, nöthigenfalls aus dem Stungslocale entsernen und nach Umftänden bis 3u 24 Stunden in Baft bringen zu lassen.

(e) Diese Beweinfrast legt man in Deutschland wohl überall den Aussagen beeidigter Forfischuthiener bei, wenn auch mitunter, wie 3. B. in Medlen burg, Baben und Sachsen Coburg, mit dem Borbehalte, daß nicht besondere Gründe die Glaubwürdigteit derselben schwächen.

In Frankreich reicht die volle Beweistraft der Anzeige eines Forfischutbediensteten nur bei einem Strafbetrage bis zu 100 Francs, und ift bei höher zu bestrafenden Freveln zum vollen Beweise die Aussage von mindestens zwei beeidigten Anzeigern nöthig.

Früher gestattete man dem Frevler wohl auch die Ablegung eines Reinigungseides, wie 3. B. die schleswig holsteinische Korst und Jagdverordnung vom 2. Juli 1784, welche in dieser Beziehung erst durch die Berordnung vom 12. Juni 1844 mit den Rechtsauschauungen der neueren Zeit in Uebereinstimmung gebracht wurde.

- (f) Das Forstftrasgeset für Medlenburg gibt für das Beweisverfahren folgende Borschriften:
 - I. Der Beweis des objectiven und subjectiven Thatbestandes der Forfifrevel tann hergestellt werden:
 - 1. vollftändia
 - a) burch bae Geftanbniß ber Angeschuldigten bor Gericht;
 - b) durch außergerichtliche (Beftändniffe berfelben, welche fie bei der Betreffung auf der That, bei der Anhaltung, Pfändung, bei der Untersuchung, oder Beschlagnahme des (Befundenen, oder vor einer anderen Behörde erwiesenermaßen abgelegt;
 - e) durch die auf eigener genauer Wahrnehmung beruhende Angabe eines gehörig beeidigten Forstbediensteten, welcher nach vorheriger Bernehmung des Angeschuldigten auf Ersordern die Richtigkeit solcher Angabe auf seinen Diensteid versichert hat, sosern nach dem gewissenhaften Ermessen des Gerichtes keine erheblichen Bedeuten entgegenstehen;
 - d) burch die eigenen, bei der Ausübung ihrer Dienstpstichten gemachten Wahrnehmungen sonstiger Angestellten, indbesondere der zur Mitwirkung beim Forstschube berufenen Personen, unter denselben Boraussehungen, wie unter o:
 - 2. nur bei gleichzeitiger Unterftützung burch Rebenumftande:
 - n) durch die beschworene Aussage eines unverdächtigen Zeugen, wobei ein Dienstverhältniß zu dem Beschädigten nicht in Betracht kommt:
 - b) durch die eidliche Ausfage der als glaubhaft befannten Beichadigten, oder ihrer Bertreter;
 - e) durch beeidigte Angaben der im Uebrigen glandhaft erscheinenden Theiluebmer und Gehilfen, wenn der Angeschuldigte eine Person ift, zu der man sich der That verschen kann. Die Zulassung der Beeidigung in diesem Kalle steht zum Ermessen des Gerichtes.
 - 11. Die anderweitigen Beweismittel des Strafversahrens sind mit Ausnahme des unzulässigen Reinigungseides nicht ausgeschlossen. Insbesondere unterliegt die Einnahme des Augenscheins in erheblichen Källen dem Ermessen des Gerichtes.
 - III. Fehlt es gang, ober theilweise, an dem directen Beweise der That, so fieht es, wein der objective Thatbestand genilgend vorliegt, zur pflichtmäßigen Beurtheilung des Gerichts, ob die durch die Untersuchung

ermitieten That'aden eine Urberfährung bes Angellagten, ober nur eine brungens. Bermuthung feiner Schulb julaffen. In dem erheten Jalle ift feine Bermutheilung mit genauer Angabe der Gründe andzuiprechen, in letterem Falle feine Enthindung von der Indang.

- 1. Wer fich inabefandere über ben rechtmäßigen Erwerb bes in feinem Befige angerriffenen Entwenderen nicht glaubhaft andzuweifen vermag, ift, unter leichebenchtung ber Einerde, dag er es gefunden, ober von einem Untefannten erworben, far überfahrt zu balten.
- 2. Bur Ermittlang ber Ihrmitigt bes entwendeten und bes gefundenen Gegenfrotters gemägt ben Umftanten nach ichon ber Glaubenseib.

Diter sin Gegenbemeis ift Golgentes befimmt:

- 1. Auch ber Enrichtelleigungebeweis fieht zu den Pflichten des Gerichtsfobald die Einwendungen des Angelchultigten dazu veranlaffen. Der Lettere hat feine betreffencen Beweismittel in der Aegel fofort in dem erften Unterfuchungstermine, spätestend vor der Abgabe des Erkenntniffes, bei Strafe des Ausschluffes, anzwieigen.
- 2. Gegen die Berthtaren und fonftigen Erachten der Sachverftändigen in tein Gegenbeweis gulaffig, sondern, wenn Einwendungen dagegen gemacht werben, nur eine nochmalige Prüfung durch dieselben Bersonen, in Beibehalt gener Einwendungen, an Eides Statt zu veranlaffen, mit Ausnahme der Zalle, wo arbitrare Strafen eintreten.
- fg, Eine Bertretung bes Angeichuldigten burch einen Bevollmächtigten geftattet Art. 162 bes baper. Forfigefetes, raumt aber auch dem Gerichte Die Befugniß ein, nöthigenfalls bas perfönliche Erscheinen bes Angeflagten zu verfügen.

Man vergl. auch Rote d bes §. 125.

In den übrigen deutschen Forfiftrafgefeben ift die Bertretung bes Angelchulbigten durch eine andere Berion meift nicht gestattet, ja mitunter felbst, wie 3. B. in Medlenburg, ausbrücklich unterfagt.

- (1), Rach bem bab. Forfigelete muß das Frevelregifter die Ermahnung enthalten, daß die Eröffnung des Ertenutniffes an den Berurtheuten gefcheben lei.
- (i) In Medlenburg erfolgt die Berurtheilung ber ungehorfam Ausgebliebenen ohne Bufertigung der Erlentniffe.

Rach §. 37 des preuf. Solzdiebstahlogefebes wird dem Berurtheilten von bem Contumacial Urtheile nur der Tenor mitgetheilt.

(k) Rad §. 28 bes preuß. Golzbiebstahlogefetes werden zwei Eremplare bes Frevelregisters gefertigt, von welchen das eine der Polizeianwalt, das andere bas Gericht erhalt.

In Bapern bleiben die Original Milgeverzeichniffe bei dem Gerichte, eine bas Wefentliche berfelben enthaltende Ueberficht aber geht zu den revierlichen Acten.

In Baben wird das Frevelregister nebft ben Tagebüchern ber

1

)

Balbhüter dem Amtsgerichte übergeben, und dieses hat dasselbe, da es zugleich als Untersuchungsprotokoll dient, nach beendigter Frevelthätigung, sobald es wegen des Strafvollzuges entbehrt werden kann, der Bezirksforftei zur Einsicht mitzutheilen.

Auch in Braunschweig und Balbed nehmen die Oberforstbeamten eine Abschrift bes Frevelregisters zu ihren Acten, und ähnliche Bestimmungen sinden sich wohl auch in den übrigen beutschen Staaten.

- (1) So hat 3. B. in Sachjen-Gotha bas Gericht ber Forstmeisterei, welche bie Anzeige gemacht hat, von ber Strafverfügung burch Borlegung ber Acten, ober Behändigung einer Abschrift Kenntniß zu geben.
- (m) Art. 157 bes baher. Forstgesetzes macht die Führung solcher Strafvormerkungsregister dem Strafgerichte (forum domicilii) zur Pflicht und
 ermächtigt die Forstmeister und deren Stellvertreter, von diesen Registern
 jederzeit Einsicht und Abschrift zu nehmen. Diezu wurde durch §. 58
 der allgemeinen Bollzugsvorschriften bestimmt, daß die k. Oberförster und
 die Forstämter bei Borlage der Forstrügeverzeichnisse die Rückfälle bei
 ihren Strafanträgen zu berücksichtigen und deshalb ebenfalls Strafvormerkungsregister zu führen haben.

In Medlenburg, wo bas forum delicti commissi gilt, haben bie Forfiftrafgerichte über bie nicht in ihrem Bezirke wohnhaften Frevler bei bem Gerichte des Wohn-, oder Aufenthaltsortes bezüglich früherer Bestrafung berfelben wegen Forstfrevels Erkundigung einzuziehen und diesem Gerichte von der erfolgten Berurtheilung sofort Mittheilung zu machen.

§. 127.

Das Urtheil bestimmt die Strafe innerhalb der durch das Gefetz gezogenen Grenze nach Maßgabe der bestehenden Wilberungs: und Schärfungsgründe.

Nachbem bei den Forstfreveln durch Entwendung und Beschädigung in der Regel der Werth der entwendeten, oder beschädigten Objecte den Maßstab der Strafe bildet (§. 111), so ist es, um dem Forstschutzbiener, dessen Angaben auch hier volle Beweiskraft haben, seine Aufgabe zu erleichtern und der Strafausmessung eine sichere Grundlage zu geben, nöthig, für jeden Bezirk, dessen Forstsproductenpreise wesentlich verschieden sind von jenen seiner Umgebung, einen Preistarif aufzustellen und periodisch zu erneuern, welcher für die vorsommenden Forstproducte die Localpreise, exclusive Gewinnungs- und Transportsosten, enthält, nach Umständen im Anschlusse an die gewöhnlich entwendeten Quantitäten — Trags,

ermittelten Thatsachen eine Ueberführung des Angeklagten, oder nur eine bringende Bermuthung seiner Schuld zulassen. In dem ersteren Falle ist seine Berurtheilung mit genauer Angabe der Gründe auszusprechen, in letzterem Falle seine Entbindung von der Instanz.

- 1. Wer fich insbesondere über ben rechtmäßigen Erwerb bes in seinem Besitze angetroffenen Entwendeten nicht glaubhaft auszuweisen vermag, ift, unter Nichtbeachtung der Einrede, daß er es gefunden, oder von einem Unbekannten erworben, für überführt zu balten.
- 2. Bur Ermittlung ber 3bentität bes entwendeten und bes gefundenen Gegenstandes genutgt ben Umftanben nach ichon ber Glaubenseib.

Ucber den Begenbeweis ift Rolgendes bestimmt:

- 1. Auch ber Entschuldigungsbeweis steht zu ben Pflichten bes Gerichts, sobalb die Einwendungen des Angeschuldigten dazu veranlassen. Der Letztere hat seine betreffenden Beweismittel in der Regel sofort in dem ersten Untersuchungstermine, spätestens vor der Abgabe des Erkenutnisses, bei Strafe des Ausschlusses, anzuzeigen.
- 2. Gegen die Werthtagen und sonftigen Erachten der Sachverftändigen ift tein Gegenbeweis zuläffig, sondern, wenn Einwendungen dagegen gemacht werden, nur eine nochmalige Prüfung durch dieselben Personen, in Beibehalt jener Einwendungen, an Cides Statt zu veranlaffen, mit Ausnahme der Källe, wo arbitrare Strafen eintreten.
- (g) Eine Bertretung bes Angeschulbigten burch einen Bevollmächtigten geftattet Art. 162 bes baher. Forstgesetes, räumt aber auch bem Gerichte bie Besugniß ein, nöthigensalls bas persönliche Erscheinen bes Angeklagten zu verfügen.

Man veral. auch Rote d bes §, 125.

In den übrigen deutschen Forststrafgesetzen ist die Bertretung des Angeschuldigten durch eine andere Berson meist nicht gestattet, ja mitunter selbst, wie 3. B. in Decksendurg, ausdrücklich untersagt.

(h) Rach bem bab. Forstgesche muß das Frevelregister die Erwähnung enthalten, daß die Eröffnung des Erkenntnisses an den Berurtheilten geschehen sei.

(i) In Medienburg erfolgt die Berurtheilung ber ungehorfam Ausgebliebenen ohne Bufertigung ber Erfentniffe.

Rach §. 37 bes preuß. Golgbiebstahlsgesetes wird dem Berurtheilten von dem Contumacial-Urtheile nur der Tenor mitgetheilt.

(k) Rach §. 28 des preuß. Holzdiebstahlsgeseiges werden zwei Eremplare des Frevelregisters gesertigt, von welchen das eine der Polizeianwalt, das andere das Gericht erhält.

In Bayern bleiben die Original-Rügeverzeichniffe bei bem Gerichte, eine bas Wefentliche berfelben enthaltende lleberficht aber geht zu ben revierlichen Acten.

In Baben wird das Frevelregister nebst den Tagebüchern der

Balbhüter dem Amtsgerichte übergeben, und dieses hat dasselbe, da es zugleich als Untersuchungsprotokoll dient, nach beendigter Frevelthätigung, sobald es wegen des Strasvollzuges entbehrt werden kann, der Bezirksforstei zur Einsicht mitzutheilen.

Auch in Braunschweig und Walbed nehmen die Oberforstbeamten eine Abschrift des Frevelregisters zu ihren Acten, und ähnliche Bestimmungen sinden sich wohl auch in den übrigen deutschen Staaten.

(1) So hat 3. B. in Sachfen-Gotha das Gericht der Forstmeisterei, welche bie Anzeige gemacht hat, von der Strafverfügung durch Borlegung der Acten, oder Behändigung einer Abschrift Kenntniß zu geben.

(m) Art. 157 des baher. Forftgesetes macht die Führung solcher Strasvormerkungsregister dem Strasgerichte (forum domicilii) zur Pflicht und ermächtigt die Forstmeister und deren Stellvertreter, von diesen Registern jederzeit Einsicht und Abschrift zu nehmen. Diezu wurde durch §. 58 der allgemeinen Bollzugsvorschriften bestimmt, daß die k. Oberförster und die Forstämter bei Borlage der Forstrügeverzeichnisse die Rücksälle bei ihren Strasanträgen zu berücksichtigen und deshalb ebensalls Strasvormerkungsregister zu führen haben.

In Mecklenburg, wo das forum delicti commissi gilt, haben die Forfiftrafgerichte über die nicht in ihrem Bezirke wohnhaften Fredler bei dem Gerichte des Wohn-, oder Aufenthaltsortes bezüglich früherer Bestrafung derselben wegen Forstfrevels Erkundigung einzuziehen und diesem Gerichte von der erfolgten Berurtheilung sosort Mittheilung zu machen.

§. 127.

Das Urtheil bestimmt die Strafe innerhalb der durch das Gefet gezogenen Grenze nach Maßgabe der bestehenden Milberungs: und Schärfungsgründe.

Nachdem bei ben Forstfreveln durch Entwendung und Besichädigung in der Regel der Werth der entwendeten, oder beschädigten Objecte den Maßstab der Strafe bildet (§. 111), so ist es, um dem Forstschutzbiener, dessen Angaben auch hier volle Beweiskraft haben, seine Aufgabe zu erleichtern und der Strafausmessung eine sichere Grundlage zu geben, nöthig, für jeden Bezirk, dessen Forstsproductenpreise wesentlich verschieden sind von jenen seiner Umgebung, einen Preistarif aufzustellen und periodisch zu erneuern, welcher für die vorkommenden Forstproducte die Localpreise, exclusive Gewinnungs und Transportkosten, enthält, nach Umständen im Anschlusse an die gewöhnlich entwendeten Quantitäten — Trags,

Schiebkarren*, Schlitten* und Wagenlasten (a). Auf diesen Tarif (Werthbestimmungstabelle), welcher öffentlich bekannt zu machen ist, hat der Forstschutzbedienstete seine Anzeige, der Staatsanwalt den Strafantrag und der Richter das Urtheil zu gründen. In Fällen, welche in dem fraglichen Tarife nicht vorgesehen sind, hat natürlich specielle Schätzung durch den Anzeiger, oder auch durch den bei der Strafgerichtssitzung anwesenden Forstbeamten zu ersfolgen.

Auch der Entscheidung über Werth- und Schadenersatz, so weit solche dem Forststrafgerichte zusteht (§. 108), ist der in fraglicher Beise bestimmte Werth der Frevelobjecte zu Grunde zu legen (b).

Schließlich hat das Gericht bezüglich ber Gerichtefoften zu erkennen.

Die Gebühren für die Vorladung und die Zustellung des Contumacialurtheils (c) fallen unter allen Umständen dem Angeschuldigten zur Laft, während die übrigen Kosten im Falle der Freisprechung desselben von der Staatscasse zu tragen sind (d).

Die Verhandlungen sollten, wie dies wohl auch überall gesichieht, stempelfrei belassen werden, und die eigentlichen Gerichtstelsen sich im gewöhnlichen Verfahren auf einen kleinen fixen Betrag beschränken (e).

Pfand= (f) und Anzeigegebühren (man vergl. Note g des §. 119) fommen mit Recht jest nur noch ausnahmsweise vor.

Die Zeugen erhalten die ordnungsmäßigen Gebühren, welche aber den Forstschutzbediensteten dann zu verweigern sind, wenn dieselben durch ihr Verschulden Veranlassung zu einer besonderen Vershandlung gegeben haben (g).

Bei der Umwandlung einer uneinbringlichen Geldstrafe in Haft hat natürlich der Staat die Kosten des Strafvollzuges zu tragen, während bei einer primär erkannten Haftstrafe die Berspstegungskosten, soweit sie nicht durch den etwaigen Arbeitsverdienst während der Haft gedeckt werden, eigentlich dem Berurtheilten zur Last fallen sollten, in der Praxis aber, da sie in der Regel doch nicht beizutreiben sind, wohl meist gleich der Staatscasse überwiesen werden. Uebrigens werden hier im Allgemeinen auch die gesetzlichen Vorschriften über die Kosten des Strafvollzuges bei den

polizeilichen Strafen überhaupt zur Anwendung fommen, wie bies 3. B. auch in Bapern geschieht.

Bei Forstpolizeiübertretungen (§§. 109 und 110) hat das Forststrafgericht auch jene Maßregeln anzuordnen, welche zur Beseitigung des widerrechtlich herbeigeführten Waldzustandes, oder zur Berhütung weiterer Gefährdung des öffentlichen Wohles nöthig sind. Kommt der Verurtheilte den getroffenen Anordnungen nicht nach, so sind dieselben auf dessen Kosten durch die Forstpolizeibehörde durchzusühren (h).

(a) Solche Werthtarife (Werthbestimmungstabellen) sind z. B. in Bayern, Baden, Hessen, Olbenburg (Fürstenthum Lübed), Walded und Lübed (für unter 0,30m startes Holz) vorgeschrieben. Dieselben sollen in Bayern alle 3, in Baden alle 5 Jahre, in Hessen nach Bedarf und in Oldenburg und Lübed gar nicht erneuert werden. In Walded wurde der der Forstordnung vom 21. November 1853 beigegebene Werth Schadenersatz und Straftarif vom 1. Januar 1873 an in das metrische Wastungewandelt.

Rach §. 19 bes preuß. Holzdiebstahlsgesetes wird ber Werth des Entwendeten, wenn die Entwendung in einem f. Forste verübt wurde, nach der für das betreffende Forstrevier bestehenden Forstrage, in anderen Fällen nach den bestehenden Localpreisen abgeschätzt.

In Braunschweig restectirt man zunächst auf die Forsttaren der Staatswaldungen, und nur insoweit, als diese nicht ausreichen, oder paffen, tommen die der Oertlichkeit entsprechenden marktgängigen Breise in Answendung.

In Medlenburg, Sachsen-Gotha und Lübed (für stärkeres Bauund Nuthol3) sollen nur die Forsttaxen der Staatswaldungen der Schätzung zu Grunde gelegt werden.

Anderwarts, wie 3. B. in Anhalt, überläßt man bie Werth- und Schabenichatung bem betreffenden Forfichutbediensteten.

Die Beilage D bes öfterreich. Forftgesets gibt die Grundfate an, nach welchen der Balbschaden-Tarif zu entwerfen und der Schadenersatz zu leiften ift.

Der Straftarif des frangöfischen Code forestier macht fur die Strafausmeffung eine Werthbestimmung der entwendeten Objecte unnöthig, nicht so für den Werth- und Schadenersat.

b) Der Schaben, der dem Baldbefiger durch Forstproductenentwendungen und Baldbeschäbigungen zugeht, erscheint positiv als Berringerung des vorhandenen Bermögens (damnum emergens) und negativ als Nichterlangung neuen Bermögens (lucrum cossans), und es haben im Kalle civilrichterlicher Entscheidung die zur Feststellung des verursachten Schabens berusenen Sachverständigen an diese Unterscheidung des Privatrechts anzuknüpsen. Es wird deshalb 3. B. auch der Berth eines zerkörten, oder beschädigten unreisen Bestandes nicht nach seinem gegenwärtigen Holzwerthe, sondern nur entweder mit Auchschaft auf die für seine Erziehung ausgewendeten Kosten (Productions- oder Kostenwerth), oder nach den für die Zukunst entgehenden Erträgen (Erwartungswerth) zu bestimmen sein. Ebenso müßte auch dem Waldbesitzer dei Zerstörung von Holztransportanstalten neben den Kosten der Wiedertperstung des früheren Zustandes ein entsprechender Ersatz geseistet werden, wenn ihm durch den in Folge der fraglichen Beschäbigung verzögerten Holzabsatz ein Minderertöß aus dem Holze erwachsen wäre. Und solche Källe gibt es noch viele.

Bir verweifen übrigens in diefer Beziehung auf: Albert, Lehrbuch ber gerichtlichen Forstwiffenschaft. Wien, 1864.

- (c) Rach den allgemeinen Bollzugsvorschriften zum bahr. Forstgesetze erhält ber Gerichtsdiener für die Borladung und die Zustellung des Contumacialurtheils je 4 Kreuzer (0,11 Mark).
- (d) In Frankreich fallen die Gerichtstoften, welche für jeben Contraventionsfall mindestens 63/4 Francs betragen (Bernhardt a. a. D.), dem Baldbesitzer zur Last, was wohl mit Recht als eine Ursache der Baldminderung bezeichnet wird.

Es blirfte fich hieraus auch jum Theil die geringe Zahl ber forftftrafgerichtlichen Urtheile (Rote f des §. 105) erklären.

(e) In Bayern werden von der Berhandlung und Aburtheilung in der öffenlichen Sitzung und für sonstige Beschliffe, Berichte und Correspondenzen
teine Taxen erhoben. Wird eine Berhandlung außer der öffentlichen
Sitzung nothwendig, so ist für jedes Protokoll eine Taxe von 36 Kreuzern (1,03 Mark) zu entrichten. Für die beglaubigte Abschrift in Contumacialfällen ist eine Gebühr von 6 Kreuzern (0,17 Mark) zu zahlen.

Auch in Baben trägt die Forstgerichtsbarteitscaffe die Gerichtstoften. Wenn jedoch der Frevler der Beschuldigung ganz, oder theilweise widerspricht und deswegen zur Herschung des Beweises ein weiteres Berfahren nothwendig wird, so hat derselbe im Falle seiner Ueberführung die durch dieses besondere Berfahren, für welches alsdann auch die gerichtlichen Sporteln und Stempeln anzusehen sind, veranlaßten Kosten zu tragen.

In Dedlenburg werden Gerichtstoften berechnet, Die forfigerichtlichen Brotofolle Berichte und Erlaffe jedoch ftempelfrei belaffen.

Bei Anwendung des Mandatsverfahrens werden in Sachsen-Gotha dann, wenn der Angeschuldigte sich dem Mandate unterwirft, Kosten für das Strasversahren nicht in Ansat gebracht. Wird aber gegen das Mandat ein Einspruch erhoben, so kommen auch hinsichtlich der Rosten die

Borfchriften ber Strafprocegorbnung und ber berfelben beigefügten Gebuhrentare in Anwenbung.

(f) Rach Art. 14 bes großherzogl. heffischen Forststrafgesetzes vom 4. Februar 1887 ift bei einem jeben Strafposten, es mag eine Pfändung wirklich vollzogen sein, ober nicht, Pfandgelb anzusetzen, welches bei einem Strafansatze von einem Gulben (1,71 Mark), ober weniger in 6 Kreuzern (0,17 Mark), bei einem solchen von mehr als einem Gulben in 6 Kreuzern von jedem vollen Gulben besteht, in keinem Falle aber einen Gulben übersteigen darf. Bei Nachtfreveln werden die Pfandgebilhren doppelt angesetzt.

In Medlenburg werben bei Beibefreveln Pfandgelber (mit dem Maximalbetrage von 6, beziehungsweise 12 Thalern bei Freveln in Berjüngungen, oder gebundenen Sandschollen) erhoben, welche zu einem Biertheile ber Bruchcasse, zu drei Biertheilen bem Beschäbigten gebühren.

Aufgehoben find dagegen die Pfandgebühren z. B. in Preußen, Bayern, Baden, Braunschweig, Anhalt, in den thüringen'ichen Staaten und in Balbed.

- (g) So erhalten z. B. nach ben allgemeinen Bollzugsvorschriften zum baber. Forfigesetze bie hissorgane ber Forstpolizei und Forfiftrafgerichtsbarfeit bie für Zeugen und Sachverständige bestimmten Gebuhren nur dann, wenn fie ihre Borladung (man vergl. wich §. 125) felbft verschulbet haben.
- (h) Art. 77 bes baber. Forftgesetes räumt in solchen Fällen bem Forftftrafgerichte bas Recht ein, zu verfügen, daß von ber Forftpolizeibehörde für die Erhaltung und beziehungsweise Wiederherstellung des Waldes auf Koften des Betheiligten Fürforge getroffen werde.

Auch nach §. 90 a des babischen Forstgesetzes kann das Strafgericht, wenn der Baldbesitzer die angeordneten Culturen nicht aussührt, neben der Gelöstrase und beziehungsweise Stellung des Baldes unter Besörsterung den Bollzug der Culturen auf Kosten des Baldbesitzers unter Leitung der Forstbehörde versügen. Diese Kosten werden, wenn sie der Baldbesitzer nicht sofort hinterlegt, von der Staatscasse bezahlt. In diesem Falle aber wird der Bald jedensalls sofort unter Besörsterung gestellt. Der Borschuß wird der Staatscasse vom Tage der Zahlung an mit 31/2 Procent verzinst, und kann von dieser erst nach 5 Jahren zur Rückzahlung geklindigt werden.

And nach §. 20 bes preuß. Gefetes vom 11. März 1850 über bie Polizeiverwaltung find folche Anordnungen, vorbehaltlich ber etwa verwirkten Strafe und der Berpflichtung zum Schadenersate, auf Kosten bes Säumigen auszuführen.

§. 128.

Biderspricht der Angeschuldigte bei Abwesenheit des Anzeigers, ober erflart er dem anwesenden Schutbediensteten gegenüber, den

Gegenbeweis führen zu wollen, ober hält überhaupt ber Richter weitere Recherchen zur Feststellung bes Thatbestandes für nöthig, so ist der betreffende Fall zur nächsten ordentlichen, oder auch zu einer außerordentlichen Forststrafgerichtssitzung zu verweisen (a). Erscheint der Beschuldigte in dieser zweiten Sitzung nicht, oder unterläßt er die Beibringung seiner Beweismittel, so sollte ohne Weiteres die endliche Aburtheilung ersolgen, wie dies z. B. auch Art. 158 des bayer. Forstgesetzes vorschreibt.

Behauptet der Frevler zur Bornahme seiner Handlung berechtigt gewesen zu sein, so hat das Gericht vorerst den Waldbesitzer zu vernehmen und deßhalb, wenn derselbe in der Sitzung nicht anwesend ist (b), die Aburtheilung bis zu einer späteren Sitzung auszusetzen.

Erscheint die Behauptung des Beschuldigten nach den Aeußerungen des Waldbesitzers ungegründet, so hätte, natürlich ohne
Präjudiz für die Entscheidung eines etwa hieraus entstehenden Rechtsstreites, die Berurtheilung zu erfolgen, im anderen Falle aber wäre auf Freisprechung zu erfennen, oder auch unter Umständen dem Frevler der Nachweis über Andringung einer Civilrechtsklage mit dem Bedeuten aufzuerlegen, daß die Nichterfüllung diese Auftrages innerhalb der bestimmten Zeit ohne Weiteres dessen Berurtheilung zur Folge haben werde (e). Durch die Anbringung einer Civilrechtsklage muß selbstwerständlich die zu beren rechtskräftiger Entscheidung die Verjährung der sorststrafrechtlichen Versolgung unterbrochen werden (d).

Bei Forstpolizeiübertretungen muß in Fällen, die das Gericht für dringend hält, die Aussührung der getroffenen polizeilichen Anordnungen (§. 127) noch vor Eintritt der Nechtskraft des Strafurtheils stattfinden. Ebenso muß das Strafgericht das Nöthige vorkehren, den Waldbesitzer an der Fortsetzung seiner gesetzwidrigen Waldbehandlung zu hindern (e).

⁽a) In Bahern werben 3. B. die unerledigt gebliebenen Frevesfälle zur nachften ordentlichen Strafgerichtssitzung verwiesen, mahrend in Baden eine besondere Tagfahrt mit turzer Frift anberaumt wird.

Rach ber preng. Inftruction filr bie Bolizeianwalte pom 24. Ro-

vember 1852 ift dann, wenn die Beweise noch nicht erschöpft find, ein Termin zur Fortschung des Berfahrens zu bestimmen.

- (b) In Baden werden, wie wir im §. 124 gesehen haben, die Waldbesither zu ben Forfistrasgerichtssitzungen eingeladen.
- (e) Rach &. 49 bes breuk. Bolgbiebftablegefetes tommen, wenn ber Angefoulbigte bie Ginrebe borbringt, bag er ju ber ihm gur Laft gelegten Sandlung berechtigt gewesen fei, die Bestimmungen des Gefetes über bas Berfahren in Bald-, Reld- und Jagdfrevel-Sachen bei Civil-Ginreben vom 31. Januar 1845 gur Anwendung, nach welchen bas Ertenntniß nur bann ausgesett werden barf, wenn bie Ginrebe burch Angabe des bestimmten Rechtsgrundes und der Beweismittel binreichend beicheinigt und zugleich von der Art ift, daß fie im Ralle ihrer Richtigfeit jede Strafe ausschließen murbe. Grundet fich bie Ginrede auf einen Gigenthumsanfpruch, fo wird Demjenigen, beffen Rechte junachft hiedurch berührt werden, fofort Rachricht gegeben und demfelben überlaffen, feine Rechte gefetilch geltend zu machen und ben Erfolg beim Strafgerichte anzuzeigen. Bei einer Ginrebe bagegen, die fich auf ein anderes Rechtsverhältniß als Gigenthum grundet, muß der Strafrichter dem Angeschulbigten eine nach ben Umftanden abzumeffende, höchstens zweimonatliche Frift bestimmen, binnen welcher er bas Anertenntniß bes Eigenthumers, oder den Nachweis der Ginleitung einer Rlage zur Ausführung der behaupteten Befugniß beigubringen bat.

Art. 159 bes baher. Forstgesetzes bestimmt, daß dann, wenn die Behauptung des Beschuldigten dem Richter nicht gegründet erscheint, die Aburtheilung auf mindestens drei Monate hinaus mit dem Bemerken vertagt werden muß, daß in der betreffenden Situng von dem Augeklagten der Nachweis zu liesern ist, daß inzwischen der civilrechtliche Anspruch von dem Baldbesitzer anerkannt, oder über denselben ein Streit bei dem Civilrichter anhängig wurde, widrigensalls auf sein Bordringen keine Rücksicht mehr genommen werde. Wird der fragliche Nachweis geliesert, so bleibt die Aburtheilung dis zur rechtsträftigen Entscheidung des Civilgerichtes ausgesetzt.

Rach §. 212 des bab. Forstgesetes wird, wenn der Beschuldigte eine Berechtigung vorschützt, die dem Richter nicht ungegründet erscheint, der Wasbeigenthilmer aufgesordert, binnen 6 Wochen den Nachweis zu liesern, daß er wegen der fraglichen Behauptungen einen Streit gegen den Angeklagten anhängig gemacht habe, widrigensalls, unter Borbehalt der eivilrechtlichen Ansprüche, der Frevler straf- und kostenfrei erklärt würde.

Der §. 34 des anhalt'ichen Forftstrafgesetzes schließt fich in ber Hauptsache ben oben angeführten Bestimmungen bes preuß. Gesetzes vom 81. Januar 1845 an.

k

- (d) Dies ift z. B. in Preußen, Bayern und Anhalt ausbrücklich durch bas Forststrafgesetz bestimmt.
- (0) Nach Art. 77 bes baher. Forststrafgesetzes kann in den Fällen der unersaubten Rodung, oder Erweiterung von Alpen-Aengern und Lichtungen, der Abschwendung, sodann des kahlen Abtriedes in Schutzwaldungen von dem Forststrafgerichte das weitere verbotswidrige Berfahren sofort eingestellt und die Leistung einer zureichenden Sicherheit aufgetragen werden.

Durch §. 90 bes bab. Forftgesetes ift die Forstbehörde ermächtigt, gleichzeitig mit der Strasanzeige die forstpolizeiwidrigen handlungen des Baldbesitzers einzustellen, wobei die mit handhabung der öffentlichen Ordnung und Sicherheit betrauten Personen dieselbe wirksam zu unterftüten haben.

Der zeitweisen Beförsterung von Privatwaldungen haben wir berreits im §. 109 gedacht.

§. 129.

Die ordentlichen Rechtsmittel im Forftstrafprocesse sind und Mugemeinen ber Einspruch oder Biderspruch gegen Constumacialurtheile und Strafmandate und die Berufung oder der Recurs gegen im ordentlichen Verfahren erlassene Erkenntnisse.

Der Einspruch beabsichtigt die wiederholte Berhandlung bes Frevelfalles vor dem Richter der ersten Instanz (a), und zwar im ordentlichen Berfahren, d. i. in Gegenwart des Angeschuldigten, welchem jedoch, wenn er bei dieser Berhandlung nicht erscheint, ein weiteres Einspruchsrecht gegen das hier erlassene Contumacialeerkenntnis nicht zugestanden werden kann.

Das Rechtsmittel bes Einspruches gehört zum Wesen des Mandatsversahrens und ist bei solchem auch überall gebräuchlich, während der Einspruch gegen Contumacialerkenntnisse zur Bereinssachung der Rechtspslege öfter, wie z. B. in Preußen, ausgeschlossen ist, obgleich sich dieser Zweck auch hier dadurch erreichen läßt, daß man die Kosten der zweiten Verhandlung im Falle der Berurtheilsung dem Angeklagten auferlegt (b).

Der Einspruch steht beim Mandateverfahren auch bem Staatsanwalte zu, wenn er mit ber Strafverfügung nicht eins verstanden ift.

Die Berufung ift eine Befdwerbe gegen bas erftrichterliche

Erfenntnik beim Berichte zweiter Inftang und tann die Zuständigfeit des erften Richters, die Feftstellung des Thatbestandes, ober bie Befetesanwendung jum Gegenstande haben. Die Beschwerde megen ber Competenz bes Richters wird von ber Berufungs:3n= ftang burch bie Bermeifung vor bas zuständige Gericht, die Berufung gegen die erftrichterliche Thatigkeit aber durch eine von dem angerufenen Berichte vorgenommene Berhandlung und Aburtheil: ung des Falles, zu welcher ber Angeklagte vorzuladen ift, erledigt. Die Berufung fteht bem Beschuldigten nur gegen verurtheilende Ertenntniffe, beim Antlageproceffe aber auch bem Staatsanwalte fomohl gegen freifprechende und verurtheilende Erfenntniffe, als auch gegen die Burudweisung bes Antrages auf Eröffnung ber Untersuchung zu (c). Diefelbe ift zur Erleichterung ber Aufgabe ber höheren Berichte öfter nur für bie Falle mit höheren Strafen geftattet, ja felbst bezüglich der Beibringung ber Beweismittel zur Keftstellung des Thatbeftandes bei der Berufungeinstanz befchrantt (d), und find die Roften berfelben, wenn fie von dem Angeklagten ausging, im Falle ber Bermerfung von biefem zu tragen. Berhandlungen und Erfenntnif ber erften Inftang find bei Berufungen bem höheren Gerichte vorzulegen.

Gegen ein von der zweiten Instanz erlassenes Contumacials urtheil ift mitunter, wie z. B. in Bapern, auch das Rechtsmittel bes Einspruches zugelassen.

Bur Wahrung bes Gesetes und Erhaltung der Einheit der Rechtsprechung muß gegen die Erkenntnisse der zweiten Instanz die Beru sung (Nichtigkeitsbeschwerde) an den obersten Gerichtshof des Landes gestattet sein (e). Derselbe hat sich jedoch nicht mehr mit dem Thatbestande, sondern nur mit der Verletzung wesentlicher Förmlichkeiten und unrichtiger Gesetsanwendung von Seite der zweiten Instanz zu befassen und deshalb mit Ausschluß des Angeklagten und forstlicher Sachverständigen zu verhandeln. Hat der oberste Gerichtshof die Functionen eines Cassationshofes, so vernichtet er, wenn die Berufung begründet ist, das Erkenntnis der zweiten Instanz und verweist die Sache zur abermaligen Abeurtheilung an dasselbe, oder ein anderes diesem coordinirtes Gericht. Um die Zahl der Berufungen an die höchste Instanz zu mindern,

erscheint es zweckmäßig, im Falle der Verwerfung solcher Berufungen der Verurtheilten bei Vergehen und Uebertretungen, also auch bei Forstfreveln noch auf eine besondere Gelde, beziehungsweise Haftsafe, s. g. Succumbenzstrafe, zu erkennen, wie dies z. B. in Bayern geschieht.

Einspruch und Berufung sind or bentliche, d. i. an eine bestimmte Frist (Nothfrist) 'gebundene (f) Rechtsmittel; die Restitution dagegen bildet ein außer ordent liches Rechtsmittel des Forststrafprocesses. Erstere besitzen Suspensiv-Effect, d. h. sie lassen das in der früheren Instanz gesprochene Erkenntniß nicht rechtskräftig werden, während die letztere den Bollzug des angesochtenen Erkenntnisses nicht hindert.

Die Restitution erscheint als ein Rechtsmittel gegen die Bersäumnisse präclusivischer Fristen und Berhandlungstermine (g), sowie gegen rechtskräftige Urtheile zur Biederaufnahme des Strafversahrens. Letztere sindet aber nur dann statt, wenn nachgewiesen wird, daß das Urtheil auf gefässchte Beweismittel — Meineid eines Zeugen, Fälschung einer Urkunde — gegründet ist (restitutio ex falsa causa), da die Restitution wegen nen aufgesundener Be weismittel (restitutio ex capite novorum) dem heutigen Strafprocesse fremd geworden ist (h). Das Rechtsmittel der Restitution steht dem Verurtheilten immer, dem Staatsanwalte nur ausnahmseweise zu.

Gegen die Entscheidungen über die Gesuche um die Wiederseinsetzung in den vorigen Stand (Restitution) gibt es das Rechtsemittel der Berufung.

Die Art und Beise der Geltendmachung der Rechtsmittel ist, so weit dies nicht bereits durch die allgemeine Strafproces ordnung geschehen ist, durch die Forstgeschung zu bestimmen (i).

Ein Urtheil in Forststrafsachen, gegen welches ein Rechts mittel rechtzeitig nicht eingelegt wurde, ist rechtskräftig und vollziehbar (k).

(a) Beim Contumacialverfahren erfolgt die zweite Berhandlung immer vor dem Richter, welcher das erste Erkenntniß erließ, während beim Mandatsprocesse öfter, wie z. B. in Sachsen-Altenburg (Note c des §. 126), die Erlaffung bes Strafmanbates und die auf erhobenen Einspruch ftattfindende ordentliche Berhandlung der Frevelsache verschiedenen Behörden . obliegt.

Der Einfpruch hat, ba er bie nochmalige Entscheibung bei einem Gerichte gleicher Inftanz bewirft, teinen Devolutiv-Effect, während die Berufung, welche die Sache an ein dem Inftanzenzuge nach höheres Gericht bringt, ein Rechtsmittel mit Devolutiv-Effect ift.

(b) Rach Art. 163 des bayer. Forstgesches tann der in der ersten Signing Richterschienene auch im Falle der Freisprechung in die durch sein Richtserschen veranlagten Kosten berurtheilt werden.

Rach §. 207 des bab. Forfigesets hat der Frevler die Kosten der besonderen Berhandlung im Falle der Berurtheilung immer zu tragen und bei der Freisprechung nur dann nicht, wenn er erhebliche Grunde für sein Ausbleiben bei der ersten Berhandlung nachweist.

In Bahern, wo, wie in Note o des §. 127 bemerkt, für die Berhandlungen der öffentlichen Forsistrafgerichtssitzungen keine Taxen erhoben werden, gehört trothem der Einspruch gegen ein Contumacialerkenntniß zu den Seltenheiten.

(c) In Breußen sicht bem Polizeianwalte gegen ben Befchluß eines Gerichtes, burch welchen ber Antrag auf Eröffnung einer Untersuchung zurückgewiesen wird, die Beschwerde an das Appellationsgericht offen. Gleiche Besugniß hat der bad. Bezirksförster dem Amtsgerichte gegenüber.

In Medlenburg, wo das Untersuchungsversahren besteht, hat der Angeschuldigte in geringeren Fällen das Rechtsmittel des Recurses wegen des Versahrens und der Sachentscheidungen des Forstgerichtes, in den Fällen aber, in welchen auf eine höhere Strase als 200 Thaler Gelde, oder sechsmonatliche Gefängnißstrase erkannt ist, das Rechtsmittel der Revision, auf welches auch eine reformatio in pojus ersolgen kann. Der Recurs geht an das Instigministerium, beziehungsweise die landesherrliche Regierung und die Stadtmagistrate Rostod und Wismar, das Rechtsmittel der Revision führt die Sache an das Gericht zweiter Instanz und selbst an das Oberappellationsgericht zu Rostod, wenn das zweite Erkenntnis das erste zum Nachtheile des Angeschuldigten abgeändert hat.

(d) So ift nach §. 38 des preuß. Holzdiebstahlsgesches der Recurs gegen Gelbstrasen unter 5 Thalern für den Berurtheilten ausgeschlossen. Dersselbe ist jedoch in allen Fällen zulässig, wenn sich der Polizeirichter mit Unrecht für zuständig, oder unzuständig erklärt hat. Der Recurs kann auf neue Beweismittel über bereits angeführte Thatsachen nicht gegründet werden, auf neue Thatumstände aber nur insoweit, als dieselben bei der Ansührung zugleich bescheinigt, d. h. darch Beisügung von Attesten von Beamten und Behörden, der Berhandlungen über Bernehmung von Zeugen

und ähnlicher Beweisstüde begründet werben (Berordnung vom 8. Jamuar 1849). Der Bolizeianwalt hat das Recht der Berufung, wenn auf Freisprechung erkannt, oder das Strafgeset verlett, oder unrichtig angewendet worden ift.

- (0) So ift z. B. in Bahern in Forstfrevelsachen die Berusung an das Bezirtsgericht und die Nichtigkeitsbeschwerde an den obersten Gerichtshof gestattet, während in Preußen und Baden hiefür nur zwei Instanzen bestehen. Man veral. auch Note c.
- (f) Diese Rothfrift umfaßt z. B. in Bayern, Baben und Medlenburg 8, in Breugen und Sachsen-Gotha 10 und in Walbed 14 Tage-
- (g) In Breußen wird nach Art. 130 des Gesetses vom 3. Mai 1852 die Wiedereinsetzung in den vorigen Stand gegen den Ablauf präclusischer Fristen und gegen die Bersäumniß des zur Berhandlung in Uebertretungs- (Forstfrevel-) Sachen dem Angeklagten anberaumten ersten Termines nur dann ertheilt, wenn Naturbegebenheiten, oder andere unabwendbare Zusälle die Bersäumung der Frist, oder des Termins herbeigeführt haben. Das Gesuch um Wiedereinsetzung muß binnen 10 Tagen nach dem Termine, oder nach Ablauf der Frist, wenn aber das Hinderniß erst später gehoben wird, von der Zeit der Wegräumung desselben an gerechnet, angebracht werden.

Rach §. 216 bes bab. Forstgesetzes hat die Bitte um Biederhersstellung gegen die Bersäumung der Recursfrist, die von Seite des Beschuldigten, oder Haftbarerklärten jeder Zeit stattsindet, keine den Strafvollzug ausschiedende Birkung. Bon Seite des Bezirksförsters sindet eine Wiederherstellungsbitte nur unter der Boraussetzung statt, daß er mit der Recursausssischung zugleich darthue, daß er durch nicht zu beseitigende Hindernisse abgehalten gewesen sei, die gesetzliche Frist zur Recursausssischung zu benutzen, und daß diese Abhaltungsgründe nicht schon 10 Tage vor dem Andringen der Wiederherstellungsbitte ausgehört haben.

In Medlenburg findet gegen den Ablauf der Recursfrift teine Restitution ftatt.

Auch bas bager. Forfigefet tennt biefes Rechtsmittel nicht.

- (h) In Preußen kann ber Berurtheilte gegen jedes rechtskräftige Urtheil zu jeder Zeit das Rechtsmittel der Restitution einwenden, wenn er darzuthun vermag, daß das Urtheil auf eine falsche Urkunde, oder auf die Aussage eines meineidigen Zeugen gegründet ist. Dem Staats-, oder Polizeianwalte steht dieses Rechtsmittel niemals zu.
- (i) Bahrend 3. B. in Bahern die Andringung der Rechtsmittel durch den Berurtheilten, oder seinen Bevollmächtigten bei Gericht nur mündlich zu Brotokoll geschehen kann, ist in Preußen und Baden auch die schriftliche Aumeldung gestattet.

Auch die Berufung ift bei dem Gerichte, gegen beffen Erfenntniß

fie gerichtet ift, anzumelben und von diesem die nöthige Borlage an das höhere Gericht selbst, oder, wie z. B. in Preußen und Bayern, durch Bersmittlung des Staatsanwaltes zu machen.

Rach §. 214 bes bab. Forftgesetes muß ber Gegentheil in allen Fällen noch über die Recursausstührung des Bezirksförsters vernommen werden. Ebenso wird der Recurs des Berurtheilten dem Bezirksförster mitgetheilt.

Die Restitutionsgesuche gegen rechtsträftige Urtheile muffen in Breußen bei bem Gerichte angebracht werden, welches in erster Inftang erfannt bat.

(k) Rach Art. 171 des baper. Forfigesetes wird in Ansehung ber burch die Forfiftrafgerichte getroffenen forstpolizeilichen Berfügungen der Bollzug im Falle einer gegen das Urtheil ergriffenen Berufung, oder Richtigkeitsbeschwerde nur dann aufgeschoben, wenn dieses von dem Gerichte zweiter Inftanz, beziehungsweise von dem oberften Gerichtshofe angeordnet wird.

§. 130.

Der Bollzug ber rechtsträftigen Straferkenntniffe erfolgt immer ex officio, und zwar bezüglich ber Haftftrafen durch das Forststrafgericht, bezüglich der Gelbstrafen und Gerichtskoften durch bieses, oder beffer noch durch die einschlägige Staatsfinanzbehörde, welcher deshalb das Nöthige vom Gerichte mitzutheilen ist (a).

Für den Antritt der Haftstrafe, sowie für die Zahlung der Gelbstrafe, des Werth- und Schadenersatzes und der Gerichtskoften sind Termine gesetzlich zu bestimmen (b).

An Ungehorsamen ift die Haftstrafe mit Zwang zu vollziehen, und gegen säumige Zahler mit dem gewöhnlichen Executionsver- verfahren vorzugehen.

Uneinbringliche Gelbstrafen sind von dem Gerichte, sofern bies nicht schon eventuell bei der Berurtheilung geschehen ist, ohne weitere Verhandlungen und mit Ausschluß des Recurses von Seite des Verurtheilten in Haft, beziehungsweise Strafarbeit umzuwandeln (man vergl. §. 108).

Die Art und Weise der Leistung der Strafarbeit ist gesetzlich zu normiren (§. 108).

Die Erhebung bes dem Waldbesitzer zuerkannten Gelbbetrages für Werth- und Schadenersatz sollte, wie dies z. B. in Bayern Baden und Braunschweig geschicht, für denselben burch die

Staatsfinanzbehörde erfolgen, und es ihm im Falle der Uneinbringlichkeit derfelben überlaffen werden, etwaige weitere Schritte zur Berfolgung seiner Civilrechtsansprüche zu thun. Bei Umwandlung bes uneinbringlichen Werth- und Schadenersates in Strafarbeit, gegen welche wir uns übrigens bereits im §. 108 ausgesprochen haben, sollte es dem Berurtheilten gestattet sein, sich bei der Strafarbeit durch eine arbeitsfähige britte Person vertreten zu lassen (o).

Für den Fall, daß der Berurtheilte nur einen Theil seiner Schuld zahlt, ist gesetzlich zu bestimmen, in welcher Weise der entzrichtete Geldbetrag an den einzelnen Positionen derselben abzurechnen ist. Es steht übrigens hier die Geldstrafe, welche in Haft, beziehungsweise Strafarbeit umgewandelt werden kann, am besten in letzter Linie (d).

Die mit Beschlag belegten, gepfändeten und confiscirten Gesgenstände (§. 121) werden, sofern sie nicht zur Deckung der Geldsschuld des Berurtheilten zu veräußern, oder dem Aerare verfallen sind, dem Eigenthümer zurückgegeben. Ist der Thatbestand eines Frevels hergestellt, der Frevler selbst aber nicht entdeckt worden, so wären die mit Beschlag belegten Gegenstände zu verkaufen, der Erlöß zur Deckung der Gerichtskoften und des Werths und Schadensersages zu verwenden und der verbleibende Rest dem Eigenthümer der fraglichen Gegenstände, beziehungsweise der Staatscasse zuzusweisen, wenn dieser in der gesetzlichen Frist sich nicht meldet (e).

Der Bollzug ber bei Forstpolizeiübertretungen getroffenen Anordnungen polizeilicher Natur (§. 127) ist Sache ber Behörden ber inneren Berwaltung, welche beghalb von biesen Berfügungen burch bas Gericht in Kenntniß gesetzt werben muffen.

Die Feststellung ber formellen Behandlung bes Strafvollzuges, so weit fie nicht durch die allgemeine Strafprocefordnung geregelt ist, bilbet schließlich auch eine Aufgabe der Forstgesetzgebung.

Ein guter und rascher Strafvollzug trägt übrigens ganz wesentlich zur Minderung der Forstfrevel bei.

(a) Rach §. 43 bes preuß. Holzbiebftahlsgesetes find die Gerichte befugt, wenn ber Berurtheilte zu ber Gemeinde gehört, welcher die ertannte Entschädigung und Gelbbufe zufällt, die Beitreibung biefer Entschädigung

und Gelbstrase nebst ben Rosten ber betreffenden Gemeindebehörde in der Art aufzutragen, daß sie die Einziehung durch ihre Gemeindecasse auf die nämliche Beise zu bewirken hat, wie die Einziehung der Gemeindegefälle. Die übrigen Gelbbußen werden von der Staatscasse erhoben und den Bestohlenen vierteljährlich überwiesen.

Die Strafantheile, welche in Baben (die halfte ber Strafe) und Medlenburg (die halfte der Strafe und drei Biertheile der Pfandgelber) bie Beschädigten erhalten (Note f des §. 108), werden durch die Forst-gerichtsbarkeits- (Bruch-) Casse bezahlt.

(b) In Bahern sollen die Forfistrafgerichte längstens binnen 14 Tagen nach der Sitzung den Bollzug der Arreststrafen einleiten und über die rechtsträftig erkannten Werth-, Schadenersat- und Rostenbeträge dem betreffenden t. Rentamte ein Einzugsverzeichniß übergeben. Der Berurtheilte ist verbunden, die Beträge, zu deren Zahlung er verurtheilt ist, innerhalb acht Tagen nach Empfang des rentamtlichen Zahlungsbesehles zu entrichten.

In Medlenburg ift für ben Strafvollzug eine achttägige Frift gegeben, mahrend in Baben die Zahlungsfrift im Ertenntniffe besonders bestimmt wird.

Rach Art. 134 ber walbed'ichen Forftordnung tann ber Richter zur Zeit ber Ausfaat und Ernte aus Rücficht auf ben Nahrungsftand bes Bestraften die Bollftredung ber an die Stelle ber uneinbringlichen Gelbstrafen tretenben Gefängnifftrafen aussehen.

- (c) So ist 3. B. nach bem bab. Forstgesetze eine solche Substitution bei ber Strafarbeit für die Abverdienung des Werth- und Schadenersatzes unbebingt gestattet, während die an die Stelle der uneinbringlichen Gelbstrase tretende Arbeits-, oder Gesängnißstrase nur durch den Ehemann für seine Frau, oder durch einen großjährigen Sohn für seine verwittwete Mutter erstanden werden kann (man vergl. Note h des §. 108).
- (d) Art. 175 bes baber. Forftgefetjes bestimmt, bag bei einer nur theilweisen Zahlung bas Bezahlte zuerft auf Rechnung ber Kosten, hienach bes Werth-, sobann bes Schabenersaties und zuletzt ber Gelbstrafe zu gehen hat.

Rach §. 218 bes bab. Forstgesetes geht in biesem Falle bas Bezahlte zuerft auf Rechnung bes Schabenersates und nur zum Rest auf Rechnung ber Strafe und ber Kostenforberung.

In Braunschweig tonnen die Frevler bei allen Theilzahlungen bestimmen, ob sie bieselben auf Strafe, Berth- und Schabenersat, ober Rosten zahlen wollen. Auch steht es ihnen jederzeit frei, die erkannte, selbst die schon in Bollzug gesette Freiheitsstrafe durch Zahlung der entsprechenden Gelbstrafe abzuwenden. Der im Zwangswege nur zum Theil beigetriebene Betrag ift in solgender Ordnung zu verwenden: Anmeldungsgebilhr, Berth- und Schadenersat, Untersuchungskosten und Strafe.

(e) Solche Bestimmungen enthalten 3. B. die Art. 177 und 178 bes baber. und §. 219 bes bad. Forstgesetses.

Vierter Abschnitt.

Forftwirthschaftspflege (Forftwirthschaftspolitik).

§. 131.

Wir haben im zweiten Abschnitte gesehen, wie durch die Forstgesetzgebung, welche der Regierung und den Unterthanen gleichzeitig Verpflichtungen auferlegt, das öffentliche Bohl, so weit es von dem Zustande und der Bewirthschaftung der Waldungen abhängt, gesichert und gefördert wird; es erübrigt demnach nur noch die Erörterung der Erreichung dieser Staatszwecke durch die freie, d. i. die nicht speciell durch das Gesetz gebotene, aber alle gesetzlichen Schranken streng einhaltende Thätigkeit der Regierung. Diese Forstwirthschaftspflege (a) bildet, wie wir im §. 45 gesehen haben, einen Theil der rechtlichen Bohlsverwaltung oder Culturpflege (Administration), welche mit der Rechtspslege die Sphäre der vollziehenden Staatszgewalt umfaßt.

Die Forstwirthschaft bilbet einen Theil der Bolkswirthschaft, und wie in jedem Organismus Wohl und Weh des Ganzen und der einzelnen Glieder sich gegenseitig bedingen, so auch hier. In einem Rechtsstaate mit entwickelter Landwirthschaft und Industrie und einem regen Berkehre wird der Wald als Träger der Cultur erkannt, geschützt und, da seine Erträge die nöthigen Mittel liefern, auch gehörig gepflegt, während umgekehrt die auf niedriger Culturstufe stattsindende unverständige Waldzerstörung sich stets durch Verkümmerung des materiellen und geistigen Wohles der Bevölkerung rächt, wofür wir aus älterer und neuerer Zeit in den §§. 20—30 vielsache Belege angeführt haben.

Nach dem Gesagten wird nun fast jeder Regierungsact direct, oder indirect fördernd, oder hindernd auf die Entwicklung der Forstwirthschaft wirten, wenn sich dieser Einfluß auch nicht immer durch Zahlen nachweisen läßt. Es ware demnach eigentlich Auf-

gabe ber Lehre von ber Forstwirthschaftspflege, an ber Hand ber Statistit ben Zusammenhang ber Berfassung und ber gesammten Regierungsthätigkeit mit ben forstlichen Zuständen eines Landes im Detail zu bestimmen; wir wollen uns aber die Sache erleich, tern, indem wir uns auf die directe Pflege der Forstwirthschaft burch die zunächst hiezu berufenen Behörden beschränken und demgemäß unterscheiben die Körderung der Korftwirthschaft

I. burch die Behörden der inneren Berwaltung und II. burch die Finanzverwaltungsbehörden.

(a) Unter Forstpolizei versteht man gewöhnlich die Berhätung von Gefährdungen des Waldes, insbesondere die Fernhaltung von Eigenthumsverletzungen, während die Forstwirthschaftspslege oder Forstwirthschaftspolitit die directe Förderung der Forstwirthschaft durch die Regierung zum Gegenstande hat. Bezüglich dieser beiden Ausgaben ist die Thätigkeit der Regierung entweder durch das Gesetz bestimmt (§§. 58 bis 103), oder sie erfolgt aus eigener Initiative. Wir verstehen hier unter Forstwirthschaftspslege den Schutz und die Förderung der Forstwirthschaft durch die freie Thätigkeit der Regierung, da Schutz und Förderung, als Pslege der Forstwirthschaft und somit der Volkswirthschaft, ein unzertrennsiches Ganzes bilden.

Erftes Capitel.

Förderung der Forstwirthschaft durch die Behörden der inneren Berwaltung.

§. 132.

Neben der Förderung der Forstwirthschaft bildet die Hebung der Landwirthschaft, des Bergbaues, der Industrie und des Hansbels eine Hauptaufgabe der inneren Berwaltung, deren richtige Lösung wieder, wie wir im §. 131 gesehen haben, günstig auf die Forstwirthschaft zurückwirkt, indem sie den Waldproducten Absaund damit dem Waldbesitzer auch die Mittel zur Pflege des Walsdes verschafft und in allen Wirthschaftskreisen das Bewustsein der Zusammengehörigkeit erweckt, insbesondere aber die ländliche Bes

völkerung zur Erkenntnig bringt, daß das mahre Interesse der Landwirthschaft mit dem der Forstwirthschaft zusammenfällt.

Der mächtigste Hebel zur Förderung aller Bolkswirthschaftszweige ist eine allseitige Bildung der Regierenden sowohl, als der Regierten.

Unsere Bermaltungsbeamten find vielfach nur Juriften, die ihre fünftige Berufsaufgabe nur fo nebenbei aus ben Bortragen über Bolfswirthschaftspolitif fennen lernen und defihalb in der Braxis bas Gangelband von Sachverständigen nicht entbehren fonnen. Burbe man bagegen von den Abspiranten für ben Berwaltungsbieuft verlangen, daß fie bei dem Abgange von der Unis versität hinlängliche Renntniffe in der Forst- und Landwirthschaft, sowie in der Technologie und Sandelswiffenschaft nachweisen und bann vielleicht 1/2 Jahr auf einem Forstreviere und 1/2 Jahr auf einem Dekonomiegute practiciren und 1/2 Jahr lang fich in induftriellen Etabliffements und auf Comptoirs umfeben, fo befame man Beamten, welche burch bie ihnen gewordene Anschauung bes wirthschaftlichen Lebens bemfelben mehr Berftandnig und mehr Eifer entgegenbringen und baburch bei der Bevölkerung auch mehr Bertrauen finden murden. Gin halbes Jahr Braris bei einer Berwaltungsbehörde murde bem Candidaten vor der Staatsprufung jur Drientirung bezüglich der formellen Beschäftsbehandlung vollfommen genügen, ba bie in biefer Beziehung nöthige Bewandtheit ja doch erst bei der späteren Amtsführung erworben werden kann, und auch nicht schwer erlangt wird.

Lehrer und Geiftliche, beren bebeutenber Einfluß auf die ländliche Bevölkerung bekannt ift, sollten in ihren Seminarien den nöthigen Unterricht in der Forst- und Landwirthschaftslehre ershalten.

Die Forstlehranstalten des Staates mussen zur Ermöglichung der technischen Ausbildung der Privatwaldbesitzer und ihres Forstspersonales auch Jenen zugänglich sein, welche die Borbedingungen für den Staatssorstdienst nicht erfüllt haben, sofern dieselben nur eine zum Berständnisse der Borträge ausreichende Borbildung besitzen. Es ist deshalb, abgesehen von anderen Gründen, vortheilhaft, die forstlichen Lehranstalten mit Universitäten, an welchen sich immer

Sohne größerer Gutsbesiter behufs ihrer allgemeinen Ausbildung aufhalten, zu vereinigen (a).

Dort, wo feine Staatsmalbungen find, muß ber Staat aus bemfelben Brunde, aus welchem er Landwirthichafts- und Bewerbichulen ins Leben ruft, Forftlebrauftalten errichten, und es erscheint befhalb 3. B. auch ungerechtfertigt, baf man bie Grundung und Unterhaltung der Forftschulen Weißwaffer in Böhmen und Eulenburg in Mähren ben Brivatwaldbesitern überlaffen bat.

An den landwirthschaftlichen Lehranstalten muß, wie dies wohl auch meift geschieht, Encyclopadie ber Forstwiffenschaft einen Unterrichtsgegenstand bilden, theils um die jungen Leute zur Bewirthichaftung ber mit Dekonomiegutern häufig verbundenen fleinen Baldparcellen zu befähigen, theils um denfelben flar zu machen, bak eine unrationelle Landwirthichaft vielfach bes Balbes größter Reind ift.

Bon demfelben Gefichtspunkte aus ware die landliche Bevölferung in ben jett fast überall in Deutschland bestehenden landwirthschaftlich en Fortbildungsschulen zu belehren.

Die gegenwärtig vielfach von ber Regierung, ober ben landwirthichaftlichen Bereinen bestellten landwirthichaftlichen Banderlehrer follten in ihre Vortrage auch den Schutz und die Bewirthichaftung bes Balbes aufnehmen, ober beffer noch burfte es in vielen Fallen fein, für ein ganges Land, oder größere Theile desfelben besondere forftliche Wanderlehrer aufzustellen, welche auf Grund der von ihnen über die landwirthschaftlichen und forftlichen Berhältniffe einer Gegend vorgenommenen Untersuchungen ben betreffenden Gemeinden in öffentlicher Versammlung die nöthigen Belchrungen zu ertheilen haben.

Ift auf diefe Beife in sammtlichen betheiligten Rreifen die Ertenntniß alles Deffen verbreitet, mas in forftlicher Begiehung bem Einzelnen und dem Gangen frommt, fo wird nicht nur von der Regierung und ihren Organen in jeder Sinsicht eine entsprechende Juitiative zu erwarten fein, sondern es wird dieselbe auch bei dem Borfchlage und bem Bollzuge von Forftgefeten, sowie für die ihr obliegende Forstwirthschaftspflege von allen Seiten ein freundliches Entgegenkommen und die nothige Unterftugung finden.

(a) Die Bereinigung der Forstlehranstalten mit den Hochschulen (am besten mit den Universitäten) ist mit Rücksicht auf die jezigen Ansorderungen an die wissenschaftliche Ausbildung der Forstwirthe unzweiselhaft die zweckmäßigste Einrichtung des forstlichen Unterrichts. Dies wurde auch von der Versammlung der beutschen Forstwirthe zu Freiburg im Jahre 1874 anerkannt.

§. 133.

Außer dieser indirecten Förberung ber Forstwirthschaft ift ben Behörden der inneren Berwaltung vielfach Beranlassung geboten, die Bestrebungen der Waldbesitzer direct durch Rath und That zu unterstützen.

Die bezügliche Thätigkeit der Regierung erftreckt fich, wie bei der Bolkswirthschaftspflege überhaupt, auf die Förderung, beziehungsweise Regelung

- 1. ber Broduction,
- 2. der Bertheilung und
- 3. der Confumtion der Forftproducte.

Außerdem beziehen sich, wie bereits erwähnt, alle Gesete, welche den Schutz (Vermarkung, Bermessung und Katastrirung) und die Befreiung (Ablösung, Gemeinheitstheilung und Separation) des Grundeigenthums, sowie die Hebung des Eredites der Grundebesitzer (Hypothekenwesen) im Auge haben, direct, oder indirect auch auf das Walbeigenthum.

Auch die Verlegung von Wald und Feld auf die geeigneten Oertlichkeiten, b. h. die Rodung zur Landwirthschaft tauglicher Waldparcellen und die Aufforstung schlechter Felder kommt indirect ber Forstwirthschaft zu gute (a).

(a) In Folge des Ausschreibens der Oberforstdirection vom 28. Juni 1823 wurden im Großherzogthume heffen vielsach solche Austauschungen vorgenommen ("Das hestische Staatsrecht", 9. Buch).

§. 134.

Die forftliche Güterproduction wird wefentlich gefördert werden durch Herstellung und Evidenthaltung einer Forststatistit und Mittheilung derselben, verbunden mit praktischen Rathschlägen, an die Baldbesitzer.

Die Aufftellung von Forftculturtechnikern zur unentgeltlichen praktischen Unterweisung der Waldbesitzer wird dort, wo die Wieberbeftodung von Blogen große Schwierigkeiten bietet, ober bie Manipulationen eines rationellen Betriebes gang unbekannt find, portreffliche Dienfte leiften.

Unentgeltliche, ober möglichst wohlfeile Beschaffung von Sämereien und Pflanzen für unbemittelte Waldbefiger, sowie Beldprämien für gelungene Culturen find, wie bereits im §. 75 ermahnt, Mittel zur Belebung bes Cultureifers.

Die Bildung von Genoffenschaften ber Baldbefiger gum gemeinsamen Uferschute, jur Balbentwäfferung und jur Binbung von Flugfanbichollen follte von dem Staate gang befonders noch burch Gelddarleben gegen Annuitätenzahlung unterftütt werden.

Die Ausstellung von zwedmäßigen Cultur- und Källungsgeräthen bei ben forft- und landwirthichaftlichen Bereinsversammlungen, sowie die Berschaffung von Belegenheit zum wohlfeilen Bezuge folder Berathe follten fich bie Bermaltungsbehörden ebenfalls angelegen fein laffen.

Die rechtzeitige Belehrung ber Balbbefiger über bem Balbe brobende Befahren und die entsprechenden Borbengungsmittel wird viele Baldbeschädigungen und manche Berlufte der Baldbesitzer, wie z. B. durch Wegschwemmen von Solz u. f. w. bei plöglicher Ueberichwemmung, verhüten.

Die Bildung von Bereinen ber Balbbesiter zur gegenseitigen Berficherung gegen Feuersgefahr mare bort, wo, wie in ben Riefernheiben, Baldbrande häufig find, von der Regierung gu begünftigen (a).

Die Ablösung ber volkswirthschaftlich fo nachtheiligen Streuservituten im Bege freiwilligen Uebereinfommens ber Betheiligten follte von Seite des Staates durch Borschießen des Ablösungscapitales gegen Annuitätenzahlung möglichst gefördert werben.

Dak endlich jede freiwillige Bilbung eines gemeinschaftlichen Baldeigenthumes und Baldarrondirung der bereitwilligen Beihilfe der Behörden gewiß fein follte, bedarf nach bem in ben SS. 92-95 Gefagten feiner weiteren Ausführung (man veral. auch Note a bes §. 67).

(a) Einen solchen Borschlag zur Gründung eines Feuerversicherungsvereines auf Gegenseitigkeit macht E. B. Maron (Grundzüge und Statut zur Bersicherung der Brivat- und Communalwälder der Provinz Schlefien gegen Feuersgefahr. Oppeln, 1865. B. Clar).

§. 135.

Als erstes Mittel zu einer richtigen Bertheilung der Forst product e erscheint die Förderung des Berkehrs, indem die Eröffnung neuer, oder die Erweiterung bestehender Berkehrswege durch Erhöhung der Baldrente eine pflegliche Forstwirthschaft ermöglicht (a) und den Bewohnern waldarmer Gegenden den Bezug der Forstproducte und ihrer Surrogate erleichtert (b), was wieder durch Minderung der Forstsrevel von wohlthätigem Einslusse auf den Wald ist.

Eingangszölle auf Holz zum Schutze für die Baldbefitzer find ebenso wenig nöthig, wie Ausgangszölle zum Schutze der Consumenten, da der freie Verkehr hier am meisten allen Interessen bient (c).

Die Abschaffung von Schifffahrts- und Flößereiabgaben auf öffentlichen Flüffen (d), sowie Tarifermäßigungen für den Holztransport auf Eisenbahnen (e) sind wirksame Mittel zur Hebung bes Berkehrs.

Der Berkehr mit Holz wurde in Deutschland wesentlich burch bie Einführung bes metrischen Mages erleichtert.

Die Gründung holzconsumirender Stablissements (in neuerer Zeit besonders der Holzpapierstoff- und Holzessigsabriken), sowie das Hervorrusen einer Holzindustrie (Holzschnitzerei, Korbstechterei u. s. w.) gewährt den armen Waldbewohnern Verdienst, dem Waldbesitzer höhere Holzpreise und sollte deßhalb von den Beshörden möglichst begünstigt werden.

Die rechtzeitige Veröffentlichung der Resultate der statistischen Erhebungen über die Bewegungen des Holzhandels und der Holzpreise an den Haupthandelsplätzen würde dem Waldbesitzer manchen Gewinn verschaffen und ihn oft vor Verlust bewahren.

Endlich erscheint es als Aufgabe einer geordneten Armenspflege, bafür zu sorgen, bag bie Armen nicht gezwungen sind,

81

ihren unumgänglich nöthigen Bedarf an Brennmaterialien im Bege bes Forstfrevels zu befriedigen.

(a) Der günstige Einstuß der Eröffnung neuer Lands und Wasserstraßen auf den Holzabsatz ist bekannt, und die zu diesem Zwecke verwendeten Capistalien erscheinen als die best angelegten. So wurde z. B. durch die Floßbarmachung des Regen im bayer. Walde, welche einen Kostenauswand von 256.368 st. ersorderte, im Forstamte Zwiesel allein der Ertrag der Staatswaldungen in den Jahren 1849—1859 von 58.833 st. — auf 161.390 st. jährlich (oder um 175%) und somit für den ganzen Zeitraum um 1,025.570 st. — gehoben, und dadurch schon der Kostenauswand mehr als gedeckt. Wan veral. auch §. 36.

Bie aber auch eine Ueberbürdung der Baldbesitzer mit Baldwegbaulasten nachtheilig wird, zeigt Frankreich, wo der Umstand, daß der Unsterhalt der "chemins ruoraux", d. h. der Flur- und Baldwege, meist als Servitut auf den Forsten liegt, eine der Ursachen der steten Baldminderung bildet, zumal der Baldbesitzer auch noch alle Lasten, die zur Herzschlung der Gemeindewege (chemins vicinaux) dienen, mittragen muß (man veral. "Das Ausland". 1868. S. 1134).

ŗ

Rach Griebenterl (a. a. D.) tommen auf bie Quabratmeile geographifche Längenmeilen Chauffée in Breugen, alte Brovingen (1870) 0,914 seit 1866 erworbene Brovingen (1870) 1,225 Bapern (Staatsftragen 1870) 0,670 (mit Ginichlug ber faft burchaus chauffirten Diftricteftragen gewiß 1,600) Bürttemberg 4.820 4,392 1,750 Deffen (1870) 3,300 0,763 Sachsen-Meiningen (1870) 4,410 Sachsen-Altenburg (Staatestraßen 1870) Sachsen-Coburg (1870) 6,110 Sachien-Gotha 3,350 2,660 4,400 . 3,100 2,500 3,660

MIbert Staatsforftwirthfcaft. II. Theil.

in Lippe-Detmold	2,100
" Frankreich (1868)	
(Die chauffirten Baldwege find hier nirgends in	-
3. Faucher (Bierteljahresschrift für Bollswirths	
gefchichte, 1869) macht in fraglicher Beziehung folgende für Frantreich	
90-4	5,14
Gualanh	•
" Spanien	0,22
" Desterreich	1,06
" Rußland	•
" F_	0,98
" Baben	·
Rach Baushofer (a. a. D.) tamen im Ja	hre 1866 auf die
Quadratmeile Langenmeilen Gifenbahn	,
in Belgien	0,66
" Großbritannien und Irland	0,50
" Süddeutschland	. 0,25
" ber Schweiz	0,25
" ben Riederlanden	0,25
" Rordbeutschland	0,20
" Breußen	0,20
" Frankreich	0,20
	0,13
" Dänemart	0,09
" Desterreich	0,07
" Spanien	0,07
& dimahan	0,06
ham arman Westland	0,03
San arrests Williams	•
" Pormegen	0,00
" Norwegen	0,05
) Die wohlfeile Beifuhr von Brennholzsurrogaten brudt	
Brennholzpreise herab, allein bies gereicht der Bolfswi Bortheile, indem der Balbbesitzer dadurch zum Ueberga wirthschaft gezwungen wird.	rthschaft nur zum nge zur Rutholz-
Erleichterter Berkehr fteigert die Preise der la Producte, ermöglicht dadurch die Einführung eines inten insbesondere die Anwendung künftlichen Düngers und cipation der Landwirthschaft von der so verderblichen	siveren Betriebes, damit die Eman-

(b

(c) Für holz bestehen jett in Deutschland feine Gin- und Aussuhr-Bolle mehr.

Diese Zölle waren mitunter sehr bebeutend, indem dieselben z. B. bei der Aussuhr aus den altheffischen Provinzen nicht nur 10% des Erlöses betrugen, sondern sogar nach der Berordnung vom 10. August 1772 berselbe Betrag auch beim Berkause von Privativald an Ausländer entrichtet werden mußte (Das hess. Staatsrecht, 9. Buch).

Auch die Berhütung von Forstfreveln, oder des widerrechtlichen Berkaufes von Loosholz war öfter das Motiv für Aussuhrverbote, wie z. B. für die großherzoglich hefische Berordnung vom 20. Mai 1820 welche die Holzaussuhr in das kurhessische Amt Dornheim und die Saline Rauheim untersagte.

Eine Lippe-Schaumburg'sche Berordnung vom 30. Juni 1780 ver. bietet die Fällung von Eichen- und Buchenholz in den Privatwaldungen ohne Anweisung der Forstbeamten, sowie den Berkauf von Bau- und Brennbolz in das Ausland.

Durch f. Berordnung vom 15. September 1721, 10. August 1745 und 13. Juni 1787 wurde die Ausfuhr von Eichen-Borke und Lohe aus bem Herzogthume Holstein untersagt.

Auch die Aussuhr von Golgtohlen mar mitunter, wie 3. B. im Beffischen, verboten.

Ueber weitere Holzaussuhrverbote und verschiedene Berordnungen aus bem 17. und 18. Jahrhundert zur Regelung des Holzhandels und ber Holzpreise vergl. man übrigens Bernhardt (Geschichte des Waldeigenthums u. s. w., II. Band).

Einsuhrzölle für Bau- und Nutholz bestehen z. B. jett noch in England, Spanien, Portugal, Türkei u. s. In Spanien wirb für Schiffsmasten und Anichölzer 1% bes Werthes als Zoll erhoben. In Constantinopel beträgt der Zoll für das aus dem Auslande eingeführte 8%, für das aus der Türkei selbst bezogene Holz 5% des Werthes und sur Constantinopel jährlich über 1½ Millionen Mark (Desterreich. Monatsschrift, 1873).

Aussuhrzölle bestehen noch in einigen Schweizercantonen, wie 3. B. in Waabt und Unterwalden, und ist hier die Aussuhr von Holz noch an die besondere Staatsgenehmigung gebunden (Rau, Bolkswirthschaftspolitit).

(d) Das Gesetz vom 1. Juli 1870 hob für das Deutsche Reich die Abgaben für die Flößerei auf den nur flößbaren Streden derjenigen natürlichen Wasserfraßen, welche mehreren Bundesstaaten gemeinschaftlich sind, auf und gestattete eine Entschädigung innerhalb der nächsten 6 Monate vom Tage der Promulgation an nur für auf einem lästigen Privatrechtstitel beruhende, nicht einem Bundesstaate zustehende Abgaben. Dagegen dürfen Abgaben für Benutzung besonderer, zur Erleichterung des Berkehrs bestimmter Anstalten auch serner erhoben werden.

(0) Der Pfennigtarif für ben Holztransport auf ben Gifenbahnen ift wegen bes geringen specifischen Gewichtes bes Holzes wohl zu niedrig und reicht natürlich auch nur bann aus, wenn ber Preisunterschied bes Productionsund Consumtionsortes ein entsprechender ift.

Ueber zu hohe Tarife für ben Holztransport auf ben Gifenbahuen werden namentlich in Desterreich viele Rlagen erhoben (man vergl. Desterreich. Monatsschrift).

Als eine Ursache ber Balbminberung in Frankreich gilt auch die Ungleichheit der Transportfosten auf Canalen und Gisenbahnen für Holz und dessen Surrogate, welch' letztere sehr begünstigt sind ("Das Ausland" a. a. D.).

§. 136.

Auf die Consumtion der Forstproducte suchte man in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts, wo die Furcht vor künftiger Holznoth eine allgemeine war, vielsach von Seite der Regierungen durch Berordnungen gegen Holzverschwendung einzuwirken (a). Diese Berordnungen, deren Unzulänglichkeit sich bald zeigte, sind jedoch außer Kraft getreten, und man denkt nicht mehr an deren Erneuerung, da ein Holzmangel bei den jezigen Berkehrswerhältnissen und dem durch hohe Holzpreise hervorgerusenen Forstzultureiser uns ferner als je steht, und die Wissenschaft überhaupt über Luxusgesetze den Stab gebrochen hat.

Wenn nun auch hohe Holzpreise das beste Mittel gegen Holzverschwendung bilden, so darf doch die Regierung nicht versäumen,
im Interesse der Einzelnen und des Ganzen rechtzeitig auf die Minderung der unproductiven Holzconsumtion hinzuwirken und so insbesondere zu verhüten, daß die Consumenten einer etwa plötzlich eintretenden Berthenerung des Holzes bezüglich der Befriedigung ihres Holzbedarss rath- und machtlos gegenüberstehen. Mittel hiezu sind folgende.

Das polizeiliche Berbot der in holzreichen Gegenden noch häufig bestehenden Schindelbächer und Blockhäuser schützt gegen Fenersgesahr und beseitigt unnöthigen Holzverbrauch. In gleicher Weise wirkt die Förderung der Aufführung steinerner Gebäude statt der auf dem Lande noch häufigen Fachwerksbauten, zumal diese eine viel geringere Dauer besitzen, als die massiven. Ein

weiteres Mittel der Holzersparung bildet die auch aus feuervolizeilichen Grunden schon seit zwei Jahrhunderten (b) in fast allen beutschen Ländern von der Regierung angestrebte Abschaffung der Brivat: und Ginführung von Gemeindebacofen.

Durch Ausstellung holzsvarender Ginrichtungen für die gewöhnliche Sausfeuerung fowohl, als auch für ben Betrieb induftrieller Ctabliffemente läßt fich bei Belegenheit von landwirthschaftlichen und gewerblichen Bereinsversammlungen, sowie auch in ben Fortbildungsichulen mancher Fortichritt erzielen. Die Ginführung der Delbeleuchtung ftatt der feuergefährlichen Rien-, ober Buchenspane, ber lebendigen Zaune, fteinerner Bruden u. f. w. bient ebenfalls bem Zwede ber Holzersparung. Dies gilt noch in erhöhtem Mage von bem Gebrauche von Brennholgsurrogaten.

Die Brämitrung jener Landwirthe, welche fich bezüglich ber Holzersparung hervorthun, wird ben Gifer für neue berartige Ginrichtungen beleben.

Belehren die etwa aufgestellten Forstculturtechniker (§. 134) die Waldbefiger auch bezüglich der nach den bestehenden Absagverhältniffen zwedmäßigsten Art und Weise der Solzsortirung, fo wird badurch eine minder werthvolle Ausnutung des Solzes und fomit eine Werthzerftörung, b. i. eine unproductive Confumtion verhindert. Aus gleichem Grunde erweift fich auch die Ginführung folder Fällungegerathe und Methoden, welche Stammbefchädigungen am meiften fernhalten, als gemeinnütig.

(a) Schon bie ju Ende bes 16. und ju Aufang bes 17. Jahrhunderte erschienenen Forstordnungen für die landesherrlichen Forsten wirkten auf Bolgerfparung bin; allgemeine polizeiliche Borichriften bezuglich ber Befeitigung von Solzverichwendung gehören in ber Sauptfache jedoch erft bem 18. Jahrhunderte an. Gin Sauptangenmert murbe hiebei auf Ersparungen an Sichenholz gerichtet und 3. B. noch in der Forft- und Jagdordnung für Schleswig-Bolftein vom 2. Juli 1784 verfügt, daß gu Gargen fein Gichenholz verwendet merben folle, bei Bermeibung einer Strafe von 10 Reichsthalern fowohl für ben, ber ben Sag machen läßt, als auch für den Tifchler.

Uebrigens murbe icon im Jahre 1557 ein Reichsprivilegium für eine Erfindung jur Bolgfparfunft ertheilt, und bas erfte Bert über folche erichien 1618 von Fr. Refler (Rofcher, Nationalotonomit des Aderbaucs).

Man vergl. auch §. 32, sowie Buttner, leber Holzersparung, 1830. (6) Für Heffen-Darmftadt wurde bereits im Jahre 1693 eine derartige Anordnung getroffen.

Bweites Capitel.

Förderung der Forstwirthschaft durch die Behörden der Finanzverwaltung.

§. 137.

Einen bebeutenden Einfluß auf die Forstwirthschaft eines Landes übt die Finanzverwaltung dadurch, daß sie die Grundsteuer sür den Waldboden nicht nur an und für sich, sondern auch im Berhältniß zur Steuer von dem landwirthschaftlich benutzten Boden nicht zu hoch greift und so die Grundbesitzer zur Erhaltung und Pflege der vorhandenen und zur Anlage neuer Waldungen bestimmt (a).

Pfeil (Anleitung zur Feststellung der vom Forstgrunde zu erhebenden Grundsteuer. Leipzig, 1835) weist nach, daß kleinere Grundbesitzer dadurch, daß sie intensiver wirthschaften und auf einen Theil ihrer Arbeitsrente verzichten, eine zu hohe Grundsteuer leichter tragen, als Großgrundbesitzer, die nur mit fremden Kräften arbeiten, und daß die Waldbesitzer, weil ihnen wegen der Eigensthümlichkeit des forstlichen Gewerbes die Gelegenheit zur Erlangung einer Arbeitsrente sast ganz sehlt, in fraglicher Beziehung laudwirthschaftlichen Großgrundbesitzern gleich stehen. Er solgert hieraus, daß man bei Berechnung der Nettorente des Waldes, um sie nicht zu hoch anzusetzen, noch weit vorsichtiger sein müsse, als bei der Ertragsberechnung des Ackerlandes, worin man ihm nur beipflichten kann.

Es fann natürlich hier nicht unfere Aufgabe fein, die Grunds fate der Grundfteuerregulirung, deren Feststellung für ein gegebenes

Land Sache ber Gefetgebung ift, naber zu entwickeln; wir muffen uns vielmehr auf die Bemertung beschräufen, dan die Schätungscommissionen eine entsprechende Angahl von forstlichen Sachverftändigen mit nicht blos berathender, wie dies die Regel, sondern mit entichcidender Stimme enthalten, und berechtigte Reclamationen ber Balbbefiger gegen bie Feststellungen ber Schätzungscommissionen u. f. w. von Seite ber Behörden auch immer bie gehörige Berudfichtigung finden follten (man veral, übrigens Albert, Lehrbuch der Forftgrundsteuer-Ermittlung. Wien, 1866).

Ift unter gegebenen Berhältniffen die Aufforftung von Dedungen besonders schwierig, fo fann man, wie dies 3. B. in Defterreich und Frankreich geschieht (Note g bes §. 75), den Cultureifer ber Grundbefiger baburch beleben, bag man benfelben nach gelungener Cultivirung fraglicher Objecte eine mehr= (3. B. 25-30) jährige Steuerbefreiung bewilligt. Ein Steuernachlag für folche Grundstücke vor beren Aufforftung mußte natürlich das Gegentheil bewirken, indem gerade in der Befteuerung ein Sporn für ben Befiter liegt, biefen Flachen einen Ertrag abzugewinnen, wie bies in Bayern der Fall mar, wo die Anwendung des Grundftenergesetes vom 15. August 1828 auf die früher gröftentheils unbesteuerten Bemeinde-, Stiftungs- und Rörperschaftsmalbungen nicht unerheblich zur Forberung bes Cultureifers ber betreffenden Balbbefiger und insbesondere zur Aufforftung der ertragslosen Bemeindeödungen beigetragen hat (Die Forftverwaltung Baperns. München, 1861, S. 371).

Die Mittheilung ber Refultate ber Landesvermeffung und bes Grundsteuerkatafters an bie Grundbesitzer ift biefen in vielfacher Begiehung förderlich.

Das Flögereiregal barf nicht in monopolistischer Beise gu Bunften ber Staatswalbungen ausgebentet werben. Es follte vielmehr allen Waldbefigern die Flögerei gegen einen entsprechenden Beitrag zu ben Roften berfelben und zu ienen ber Berrichtung und Unterhaltung des Flogwaffere geftattet werden.

Die hie und da noch bestehenden Straffenzölle (Chausses gelder) belaften, da das Holz (namentlich das Brennholz) im Berhaltniß zu seinem Werthe einen großen Raum einnimmt, ben Ber-

kehr mit Holz mehr, als den mit anderen Rohstoffen, und liegt beren Abichaffung gang befonders im Interesse ber Holgbroducenten und Confumenten.

Wir haben im g. 135 die volkswirthschaftlichen oder Soutgolle auf Bolg für unnöthig erklart; wir muffen uns auch gegen bie Kinangs ober Steuergolle aussprechen, indem nur ber vollständige Freihandel Holzmangel und Ueberfluß verichiebener Orte in naturgemäßer und gemeinnütiger Beife anszugleichen vermaa (b).

Aber nicht nur die Grenzzölle, sondern auch die im inneren Bertehre vom Bolze erhobenen Steuern, insbesondere die f. g. Accife oder der Aufschlag (Octroi), follten aus den angegebenen Gründen beseitigt werden. Es wird diese Aufwandoftener, welche in vielen größeren Städten noch besteht, namentlich bann für die Waldbefiger nachtheilig, wenn fie für das Bolg verhältnigmäßig höher gegriffen ift, als für beffen Surrogate (c).

Much zu hohe und ungleiche Befitveranderungstaren fonnen, wie Frankreich zeigt (d), eine Beranlaffung zur Balbbevaftation merben.

- (a) Go bilbet 3. B. in Frankreich die Ungleichheit der Besteuerung eine Saubturfache bes ichlechten Buftanbes ber Forftwirthichaft, indem bort ber Balbboben burchschnittlich ein Zehntel mehr Grundfteuer gahlt, als ihm im Berhaltniß zum übrigen Grundeigenthume gufallen murbe. In einzelnen Departemente ift die Ungleichheit fo bedeutend, daß die Steuer vom Baldboden 40-50% des Robertrages beträgt, mabrend das übrige Grundeigenthum nur 5 bis 60/0 gahlt. Es foll bies baber rubren, daß fich ber Balbboben gur Beit ber Kataftrirung meift in ben Sanden von Corporationen und Grofgrundbesigern befand, mahrend die Schatleute des Rataftere fast ausschließlich zu den Landwirthen des Rleinbesites gehörten. Alle vor ben Staaterath gebrachten Gefuche ber Balbbefiter blieben resultatios ("Das Ausland" a. a. D.).
- (b) Wie bereits in Rote e bes g. 135 bemerkt, find in Deutschland Bau-, Rut- und Breunholz, gröbere Holzwaaren, fowie die Surrogate bes Brennholzes zollfrei.
- (c) So übten auch die Octrois sowohl durch ihre Bobe, als auch durch die Ungleichheit, mit der fie bas bolg und beffen Surrogate treffen, einen fehr nachtheiligen Einfluß auf die frangösische Forstwirthschaft. "Das Anslanb" (a. a. D.) macht in biefer Beziehung folgende Dittheilungen: "Für Baris z. B. war bie hauptfachlichfte Bezugsquelle bes Bolges von

jeber ber obere Morvan. Der Durchschnittspreis bes Morvan-Bolzes bis an die Thore von Baris gebracht — betrug in den Jahren 1805 bis 1816 per Décaftere 73 France, von benen bas Octroi nur 12 France erhob. Im Durchschnitte ber Jahre 1854 bis 1865 ftand ber Breis berfelben Quantität nur auf 55 France - also 32 Brocent niedriger -, bas Octroi ift aber feitbem auf 30 France, also um 150 Brocent gefliegen. - Bieht man die Berhaltnifmägigfeit ber Octroilaft in Betracht, jo zeigt fich, bag bas Octroi auf Steintohlen nur ca. 34 Brocent bes Werthes beträgt, den die Roble an der Grube befitt, mahrend es fich für bas Holz auf 53 bis 83 Procent bes Werthes am Productionsorte beläuft. Nimmt man ben Werth zur Grundlage, den beide Brennftoffe haben, wenn fie vor der Octroilinie von Baris ankommen, so ftellt fich bas Berhaltniß fur die Steintoble nur auf 15, fur bas holz aber auf 28 bis 33 Brocent. — Ebenfo gablt ein Quabratmeter Baubolg einen Octroifat von 1.18 France, bagegen ber Quabratmeter eines Gifenbaltens nur 0,95 Francs, also ca. 20 Brocent weniger."

In Frankfurt a. M. betrug 1857 die Accise für ben Centner Buchenholz 32 tr., Gichen- und Nabelholz 22 tr. und Steinkohle 3 tr. (Rau, Grundsätze ber Kinanzwiffenschaft).

Statiftifche Erhebungen über biefe Berhaltniffe maren fehr ermunicht. (d) "Das Ausland" (a. a. D.) gibt in biefer Beziehung Folgendes an: "Die zweite Urfache ber Balber-Berftorung liegt in der übertrieben hohen Tare, bie ber Staat bei Beraukerung bes Balbeigenthums als Einregiftrirungegebühr (droit d'enregistrement) verlangt, fowie in bem Umftanbe, bag bas frangofifche Gefet ben Bolgbeftanb, fo lange er nicht umgehauen ift, als Immobilium betrachtet, für ein folches aber die Tare ber Einregiftrirung 6,25 Procent feines Werthes beträgt, während fie fich bei bem Mobilium nur auf 2,20 Procent beläuft. Da nun ber Werth bes holzbestandes meift 75 Brocent bes gangen Bald, werthes beträgt, fo bat 3. B. ein Balbeigenthum im Berthe von 100.000 France, wenn es mit ftehendem Solze veräußert werden foll, ca. 6250 Francs zu bezahlen. Wirb aber bas Bolg vorher niebergeschlagen und fodann Solg, wie Boden einzeln vertauft, fo gablt ber Solgbestand als Mobilium ca. 1650 France und ber Waldboden als Immobilium ca. 1562 France, also beibe jufammen mur 3212 France Taren, b. h. beinahe nur die Balfte von dem jahlbaren Betrage, wenn die Berauferung im Ganzen geschehen ware. - Es ift baber leicht erklärlich, baß ein Beber, ber fich jum Balbvertaufe gezwungen fieht, ben Bolgbeftanb vorber umhaut."

§. 138.

Die Staatswalbungen bilben einen Theil ber Staatsbomanen und unterftehen somit ber Finanzverwaltung, welche in biefer Be-

ziehung vielfach direct und indirect einen gunftigen Einfluß auf die Förderung der forftlichen Interessen des Landes zu üben vermag.

Wir haben die Anfgabe der Staatsforstverwaltung bereits im §. 61 näher erörtert und wollen hier nur nochmals hervorsheben, daß der durch die Unterordnung des sinanciellen Momentes unter das volkswirthschaftliche bewirkte Ausfall an den Staatseinnahmen mit Hilfe der so gehobenen Steuerkraft des Landes leicht gedeckt werden kann. Es wird insbesondere eine Unterstützung der Landwirthe und der Industriellen dei dem Bezuge von Forstproducten aus den Staatswaldungen um so unbedenklicher stattssinden können, je gleichmäßiger der Staatswaldbesitz über das Landvertheilt ist, und je mehr Steuerpflichtige in Folge dessen an diesen Bortheilen direct Theil haben.

Durch Vermehrung des Staatswaldbefitzes, namentlich burch den Ankauf von Schutzwaldungen wird, wie wir bereits im §. 61 gesehen haben, dem Staate die Lösung seiner forstpolizeilichen Aufgabe ganz wesentlich erleichtert.

Die Staatswaldungen sollen Musterwirthschaften für die Gegend bilden, und die Staatsforstbeamten die Privatwaldbesitzer bei dem Forstbetriebe möglichst mit Rath und That, namentlich auch durch wohlseile Ueberlassung von Sämereien und Pflanzen unterstützen.

Der Staat kann natürlich, wie jeder andere Waldbesitzer auch, durch gute Sortirung des Holzes, durch Gestattung der Lesesholze und Grasnutzung an die Armen, sowie durch Ueberlassung geringerer Breunholzsortimente um ermäßigte Preise an die Armenspstagen auf die Minderung der Forstfrevel wesentlich einwirken.

Durch gute Abfuhrwege und andere Holzbringungsanstalten erhöht nicht nur die Staatsforstverwaltung die Balberträge, fie erleichtert auch der Bevölkerung den Holzbezug und fördert selbst den allgemeinen Verkehr (a).

Endlich kann ber Forstbeamte, und namentlich ber bes Staates, auch auf den nicht zu ben Waldbesitzern zählenden Theil der ländlichen Bevölkerung, mit dem er sich ja im steten Contacte besindet, belehrend wirken und ihn zur Einsicht bringen, daß das wahre Interesse der Landwirthschaft mit dem der Forstwirthschaft ein und dasselbe ist (b).

(a) In den bayer. Staatswaldungen tamen im Jahre taren productive Balbfläche Staats-, Diftricts- und andere Berbindungsftra- gen, welche nicht vom Korftärare unterhalten	1861 auf We	
werben		1.656
(Chaussen)	1.188	
Waldwege ohne Grundbau	10.098	
Schlitte oder Riehwege	1.926	
Schmelle	1.020	13.212
		14.868
1861/7 wurden von der Forstregie mit		
einem Aufwande von 0,9 Mart pro Meter neu		
hergeftellt		327
Stand im Jahre 1868 .		15,195
(b) So empfiehlt 3. B. fcon §. 10 ber organischen Fr	orfforhuuna	
für bas Großherzogthum Beffen ben Forfibeamten		
ber Balbungen die Beförderung der Holz- und		
oce mainenilen oie Selntgerting per Doil- min	~uumijuuji	andereden

fein gu laffen.

Perbesferungen.

```
Seite 14,
           Beile 9 von unten: Drud - fatt: guftbrud.
      50,
                  2 "
                                 Radt- - ftatt: Rad ..
      65,
                 11
                                 ba neben - fatt : baneben.
      74.
                  9
                         oben:
                                 Davosplat - fatt: Davesplat.
     118,
                 16
                        unten:
                                 45 Millionen -- ftatt : 45.
     128.
                 18
                                 bie Romer - ftatt: ber Romer.
     188.
                 11
                                 ber - ftatt: fomie ber.
     192,
                 18
                                 Bureaur - ftatt: Bureau.
     202,
                 19
                         oben: burch die Abstimmung bom 19. Abril 1874 jedoch erfüllt
                                    worben - fatt: worben.
     285.
                 18
                                 Auffichtebeborben - ftatt: Auffichtebehorbe.
      261,
                                 erlaffenen - fatt : erlaffene.
                        unten: Bubed (mit Ausnahme ber burd Gemeinheitstheilung ent-
     264,
                                    ftanbenen, welche pfleglich ju behandeln finb) - ftatt:
                                    Eftbed.
                         oben : Bollewirthen - ftatt: Forftwirthen.
     273.
                  1
     287,
                                 Riefernheiben - ftatt : Rieferheiben.
                  1
     297,
                 16
                                 Servitut - fatt : Servitute.
     326.
                 15
                                 gefett - ftatt: gfeett.
     888.
                                 Breugen, Sadfen - ftatt: Breugen.
                 21
                  7
                        unten: 3, beziehungeweife 6 und 4 - ftatt: 6.
     391,
                         oben: (man vergl. §. 125) nicht - fatt : (man vergl. nicht §. 125).
     463.
                 21
      471,
                        unten: Babern - ftatt: Baberne.
```

Nachtrag

(au ben §§. 84, 105, 106, 108, 112, 116 und 118).

Das t. sächsische Forst-Strafgesetz vom 30. April 1873, welches die Berordnung vom 10. Dezember 1870 mit dem deutschen Strafgesetze in Uebereinstimmung brachte, bestimmt neben theilweiser Aenderung der Strafbeträge und der Berjährungsfristen, daß Entwendungen mit einem Berthbetrage von mehr als drei Thalern als Diebstähle nach dem Strafgesetze zu betrachten sind, und wegen Forstsrevels nicht mehr auf Bersust der bürgertichen Ehrenrechte zu erkennen ist.

